

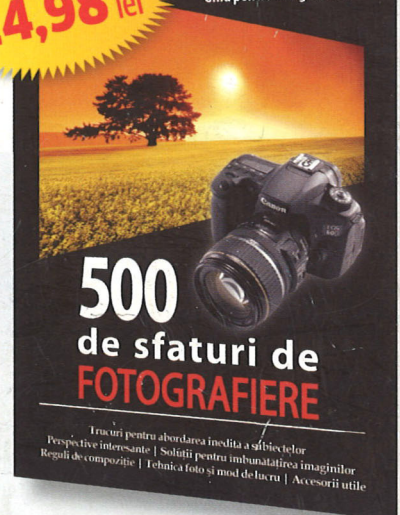
DVD

12,98 lei
ianuarie 2011

CAUTĂ PACHETUL PROMOȚIONAL!
CHIP DVD + cartea
500 de sfaturi de fotografiere

Preț Special
24,98 lei

FOTO-VIDEO
Ghid pentru imagini creative



CHIP

GO DIGITAL

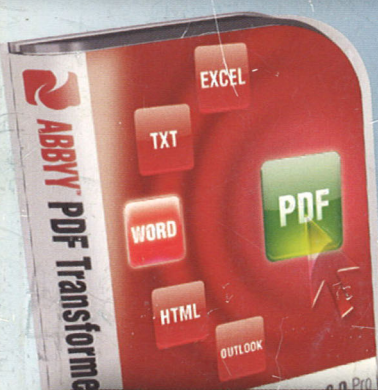
01 / 2011 www.chip.ro

750

► 36

Cele mai UZUALE
programe ascund găuri
serioase de securitate

de vulnerabilități



PC în grevă?

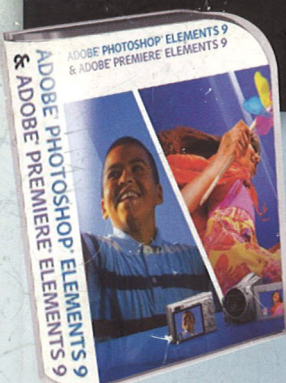
► 96

- ✓ Aflați unde este problema
- ✓ Analiză, diagnosticare și reparare: fiecare problemă se poate rezolva în câțiva pași

TEST: Hard diskuri externe

Încăpătoare și fiabile pentru siguranța deplină a filmelor,
a fotografiilor și a datelor dumneavoastră

► 46



Adobe
Premiere
Elements 9
Editare
video
pentru
amatori

Vine 2011!

► 26

Raport exclusiv: cele mai noi aparate,
inventii tehnologice și revoluția web



N8: Nova
reduță Nokia



LG Optimus One:
smartphone accesibil



Radeon 6970:
grafică de top



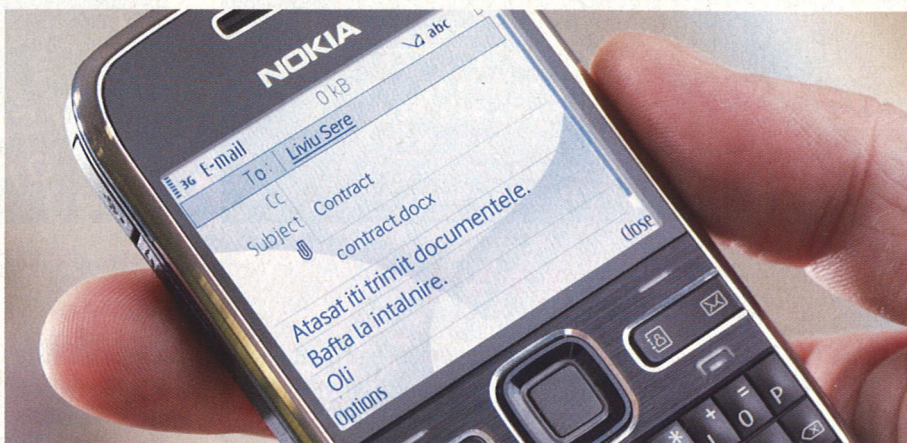
ISSN 1453-7079 5 948490 250169 01101



SRLTM

www.vodafone.ro/business

Noile pachete de date în roaming pentru Smartphones sunt disponibile împreună cu opțiunile naționale Int
Detalii despre pachete și țările în care este valabil traficul de roaming inclus la www.vodafone.ro/smartroam



Vodafone Roaming

În țară sau în străinătate, pentru mine e la fel.

Când știi dinainte cât te costă să fii în permanență conectat la afacerea ta, chiar și din străinătate, nu ai niciun stres. De aceea, la Vodafone ai acum noul pachet de date în roaming pentru Smartphone, cu preț fix pentru același trafic inclus ca și acasă.

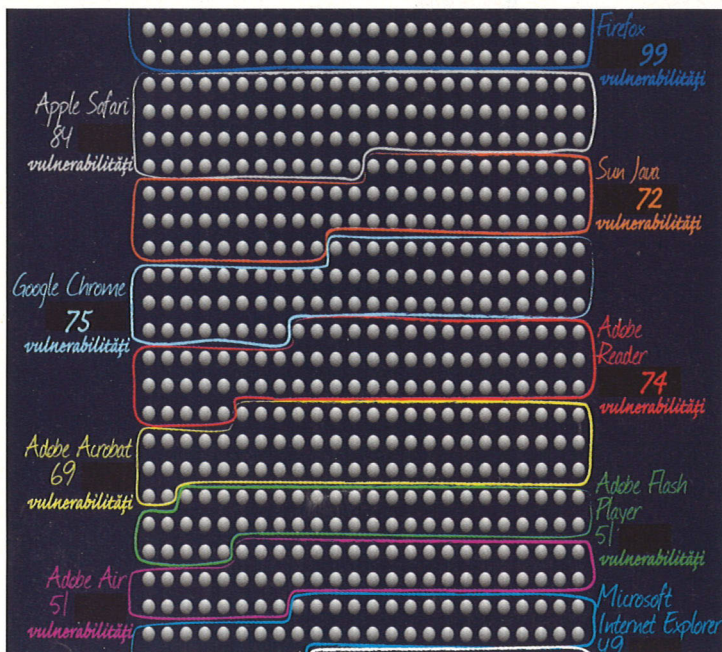
Ai idei, avem soluții. Vodafone Business.

power to you



vodafone

Internet pe Mobil 500MB sau 1GB, pentru o perioadă minimă de 12 luni. Promoție valabilă până la 1.03.2011.



36⁷⁵⁰ de vulnerabilități

Firefox, iTunes, Flash Player – cele mai populare programe sunt și cele mai periculoase. Pentru a scăpa de vulnerabilități aveți nevoie fie de foarte mult timp, fie de cele mai noi aplicații de securitate.

FOCUS

08 ȘTIRI

Noutăți de ultimă oră din lumea IT.

20 MOBILE BANKING

Telefonul mobil este pe cale să se transforme într-un instrument bancar.

24 NOUL SUPER BIOS

Sfârșitul BIOS-ului este inevitabil: cu UEFI, viitorul PC va fi mai rapid, mai sigur și mai eficient.

26 VINE 2011!

Raport exclusiv: cele mai noi aparate, invenții tehnologice și revoluția web.

32 SIGUR ÎN INTERNET

Metodele de control parental nu îngăduiesc libertatea copiilor și le permit să beneficieze de ce este mai bun în internet.

35 PUTEM FI INVIZIBILI!

Pelerina cu ajutorul căreia Harry Potter se făcea invizibil se află cu un pas mai aproape de realitate.

COVER STORY

36 750 DE VULNERABILITĂȚI

Cele mai uzuale programe ascund riscuri serioase de securitate.

TESTE ȘI TEHNOLOGII

42 GONE GOOGLE

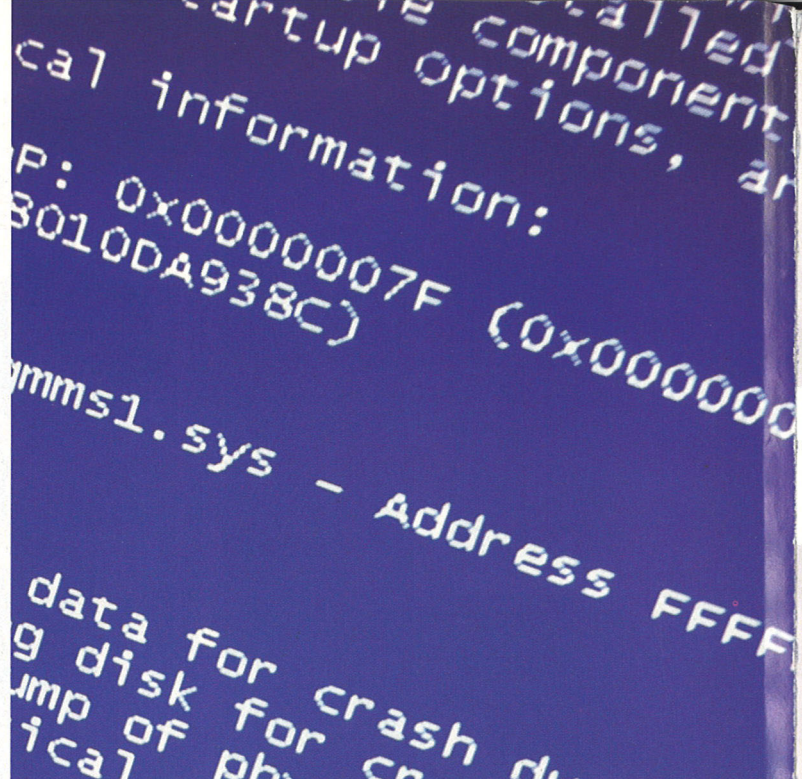
Nu, Google nu a plecat nicăieri, doar încearcă să atragă companiile să lucreze în cloud.

44 CHIP ISTORIC: BANII

Plata în natură era ceva normal la început. Apoi a apărut moneda. În ziua de azi, în epoca e-banking-ului, putem spune că lucrurile merg mai degrabă pe încredere.

46 TEST: HARD DISKURI EXTERNE

Încăpătoare și fiabile pentru siguranța deplină a filmelor, a fotografiilor și a datelor dumneavoastră.



96^{PC} în grevă

Articolul este un ghid la îndemână cuiva care se confruntă cu una din următoarele situații: erori grave ale sistemului, probleme accidentale cauzate de aplicații cu erori sau probleme de memorie.

50 HARD DISKURI PORTABILE DE 2,5"

Fiind destul de mici și de ușoare, hard diskurile portabile de laptop constituie o modalitate de stocare la îndemână.

52 TEST „HARDCORE” PENTRU PLĂCILE GRAFICE

Recent, Futuremark a lansat 3DMark 11, cea mai recentă versiune a popularului test pentru cipuri grafice.

54 IPAD CU IOS 4.2

Mai aproape de netbook, la fel de rapid.

58 LG OPTIMUS ONE

Soluție corectă entry-level.

62 BANCUL DE PROBĂ

Review-uri ale celor mai noi produse hardware și software apărute pe piață.

70 NOUA „REDUȚĂ” NOKIA

Cu N8, Nokia a sperat să revină în forță pe scena smartphone-urilor.

72 CLOUD COMPUTING ȘI PUTEREA GPU

Folosiți parole de 6 caractere? Reconsiderați-vă opțiunea!

74 INIMA UNEI CAMERE FOTO

În centrul oricărui aparat foto digital – fie el compact, DSLR sau de mijloc – este senzorul.

77 10 LUCRURI DESPRE NAS

CHIP vă spune cele mai importante lucruri despre NAS.

78 AMD RADEON HD 6900

Pe 15 decembrie, a avut loc lansarea a două modele din seria HD 6900 destinate segmentului high-end.

81 CHIP TOP 10

Clasamentele complete ale revistei CHIP, un ghid de bază pentru achizițiile hardware.

82 BOXEE BOX

Media Player cu gust de PC.



24 Noul BIOS ultrarapid

UEFI aduce PC-ului boot rapid, suport pentru sisteme pe 64 de biți și hard diskuri mari.



26 Ce va urma anul acesta?

CHIP vă arată 25 dintre cele mai importante noutăți din IT în 2011.

TESTE INDIVIDUALE HARDWARE

- 62 Procesor - AMD Phenom II X6 1100T Black Edition 3.3 GHz
- 63 Netbook - ASUS Eee PC 1015P
- 63 WIRELESS N ROUTER WITH ALL-IN-ONE PRINTER SERVER - ASUS RT-N13U
- 64 Serviciu de internet banking - Millenium Bank internet banking
- 64 Player multimedia - AVerMedia AVerLife Cinema E232
- 64 Router - Hawking Hi-Gain Wireless-300N Router HWRN1A
- 65 Proiector Digital DLP 3D Ready - Benq MX810ST
- 65 Monitor LED 23,6 de țoli - Benq XL2410T
- 66 Telefon Mobil Dual Sim - ALLVIEW Q1 GET Dual SIM
- 66 Memory stick - GOODRAM ECO /Art Leather
- 66 Notebook - Asus B53F
- 67 Placă de rețea - D-Link DWA-131 Wireless N Nano USB adapter
- 67 Router - D-Link Xtreme N Wireless 802.11N Simultaneous Dual Band Router DIR-815

SOFTWARE

- 68 Pregătire de concediu - iSky Austria for Android
- 68 Sinteză vocală 4.15 - 2nd Speech Center
- 68 Modelarea virtuală a casei - Ahampoo Home Designer Pro 1.0
- 69 Agendă digitală - Evernote 4.1
- 69 Sincronizare de fișiere - GoodSync Synchronizer 8.5



46 Hard diskuri externe

Magazinele abundă în oferte. Dar care sunt cele mai bune și mai fiabile hard diskuri externe? CHIP vă dă răspunsul în acest număr.



32 Protejați copiii

CHIP vă prezintă câteva locuri sigure din internet în care vă puteți lăsa copilul să navigheze în siguranță.

84 GHID GPU&CPU

Procesoarele grafice și CPU-urile momentului, alinate după performanță și preț.

86 LINUX ULTIMATE EDITION 2.8 GAMERS

Linux optimizat pentru jocuri.

PRACTICĂ

92 FREEWARE ȘI OPEN-SOURCE

O selecție a celor mai interesante aplicații gratuite existente pe CD/DVD.

96 PC-UL REFUZĂ SĂ FUNCȚIONEZE?

Nu vă panicați dacă Windows-ul nu mai pornește și monitorul rămâne negru. Sfaturile noastre vă ajută să găsiți problema și să repuneți în funcțiune sistemul defect.

100 UN CABLU PENTRU ORICE SCOP

CHIP vă arată ce cabluri să folosiți pentru legăturile dintre calculator, TV, sisteme audio sau console.

104 CONEXIUNE LENTĂ? 10 REMEDII RAPIDE!

Cu ajutorul trucurilor noastre, conexiunea internet va zburla.

108 TIPS&TRICKS

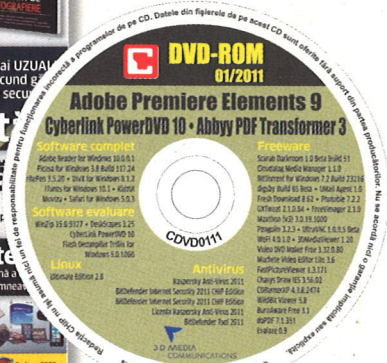
Trucuri care vă transformă într-un utilizator priceput.

Altele

- 4 CUPRINS
- 6 EDITORIAL
- 7 MAILBOX
- 7 IMPRESSUM
- 88 CUPRINS CD/DVD
- 114 DICȚIONAR
- 114 INSERȚII
- 115 TEME DIN NUMĂRUL URMĂTOR



CHIP cu DVD 12,98 lei



CHIP cu CD 9,98 lei



În 2011



Cătălina Zorojanu
Editorial Manager

Mai este puțin până la intrarea în noul an. Mulți dintre voi vor citi revista deja în 2011, un an de la care avem speranțe de mai bine, din toate punctele de vedere.

Ce ne așteaptă însă în planul tehnologiei „personale”, care vor fi principale subiecte de discuție de anul viitor?

3D: ceea ce s-a conturat ca o tendință în 2010, 3D-ul, va fi o adevărată explozie în 2011. Nu numai că vor fi din ce în ce mai multe televizoare 3D, ci vor fi produse tot mai multe notebook-uri cu ecrane 3D, dar și smartphone-uri 3D sau console 3D. De asemenea, se vor impune tehnologii care permit vizualizarea conținutului fără ochelari 3D (Apple deține deja un patent pentru vizualizarea conținutului fără ochelari, simultan pentru mai mulți utilizatori). Toate acestea presupun existența conținutului special. Ei bine, acesta nu va fi o problemă date fiind producțiile 3D ale marilor case de filme sau ale producătorilor de jocuri, dar și noile camere foto și video care încep să livreze conținut tridimensional.

SMARTPHONE-URI: sunt deja la mare modă, însă 2011 va aduce o întărire a poziției lor în piață și aplicațiile pentru acestea vor înflori. iPhone nu va mai fi un hype pentru România, soluțiile pe Android își vor continua ascensiunea, iar cele bazate pe Windows 7 trebuie să își arate forța în această bătălie acerbă.

PUTERE: utilizatorul final vede tot mai aproape integrarea procesorului central cu cel grafic. Vom vorbi mult în anul care vine despre Sandy Bridge și Fusion. Nici puterea grafică nu va fi de ignorat: noile plăci DirectX 11 vor veni cu un consum mai mic de energie și cu putere mărită.

INTERNET: dacă mai este de adăugat ceva aici, atunci se referă la migrarea aplicațiilor în cloud, care nu mai este un concept abstract, ci o realitate. Noul Chrome OS propune chiar mutarea sistemului de operare în cloud, deci va trebui de acum să fim conectați non-stop la internet. Acest lucru ne duce către un alt punct important, acela al conexiunilor la internet, care au început să beneficieze de viteze din ce în ce mai mari în întreaga Europă.

Precum vedeți, avem multe subiecte pe care le vom dezbate în revistă în 2011!

Pentru cititorii fideli, am pregătit un cadou: toți cei care se vor abona la revista CHIP pe 12 luni vor primi un card SDHC SanDisk de 4GB sau un card MicroSDHC SanDisk de 4GB!

Sper ca și ediția aceasta să vă fie pe plac și vă urez un an nou fericit!





redactie@chip.ro

Bună ziua,
În primul rând, doresc să vă felicit, având în vedere că sunt un cititor al revistei de 10 ani, pentru munca și prin urmare revista din fiecare lună pe care o scoateți pe piață.

De un an și ceva tot urmăresc cu sufletul la gură când o să apară un test sau măcar un top al plăcilor video pentru laptopuri.

Acum aș dori să vă întreb ce mi-ați sugera pentru un buget de până la 4000 de lei, pentru că nu știu pe care din cei doi producători să-i aleg: ATI sau NVIDIA. Dacă puteți măcar să faceți un mic top între cei doi, v-aș fi recunoscător.

Cu stimă,
Marius Ghiarfas

Bună ziua
Vă mulțumim pentru aprecieri și fidelitate.
Legat de problema dumneavoastră, cea mai bună opțiune ar fi să apelați la un laptop care folosește NVIDIA GeForce din seria GTS sau GTX 3xx sau 4xx. Dacă nu depășește foarte mult bugetul dumneavoastră, puteți achiziționa un notebook cu GTX 460M, acesta fiind vârful de gamă la acest moment și cea mai performantă placă video disponibilă într-un sistem portabil. După ce am aruncat o privire în magazinele online, am găsit, de exemplu, un ASUS G53JW cu acest chipset la aproximativ 4600 de lei.

Legat de testul de plăci video pentru laptop, acesta ar fi destul de greu de realizat, dacă nu imposibil din cauza configurațiilor foarte variate care includ diversele cipuri grafice. De exemplu, dacă testăm un laptop cu Core i7 în aceeași configurație cu o placă video nu foarte puternică, chiar și în 3dMark, care se pretează a fi un test exclusiv pentru GPU, poate să obțină un scor mai mare față de un Core i3 cu un cip grafic mai performant. Prin urmare, rezultatele testului comparativ nu ar fi concludente.

Dacă urmăriți însă testele comparative din revistă, veți vedea că, după ce v-ați hotărât asupra unui procesor (Core i5, Core i7 etc.), puteți lua o decizie pe baza rezultatelor din 3d Mark sau a FPS-urilor din jocurile testate, pentru a vedea cea mai performantă configurație în ceea ce privește gaming-ul.

Sperăm că v-a ajutat acest răspuns.
CHIP Team

Bună ziua,
Ce procesor mi-ați recomanda pentru un laptop? Am văzut într-un număr trecut al revistei CHIP că procesoarele AMD sunt mai ieftine și, cred eu, că și laptopurile echipate cu astfel de

procesoare sunt mai ieftine. În plus, procesoarele AMD am înțeles că pot fi modernizate (eu folosesc acest termen în loc de termenul englezesc upgrade).

Bună ziua,
Upgrade-ul de procesor de laptop nu este simplu, mai ales dacă e diferență mare de performanță. De regulă, structura barebone-ului este echipată la maximum pentru capacitatea de căldură pe care o poate evacua. Nu e recomandat să luați un barebone ieftin de la care să aveți pretenții ca de la unul scump. Nu va funcționa corect cu un procesor performant, fiind instabil. Alegeți de la început configurația dorită după cât de mare este puterea de calcul de care aveți nevoie. Echilibrul între autonomie, putere de calcul, procesor și performanța grafică este foarte delicat, mai ales dacă se dă limită de buget. Doar viitorul utilizator poate înclina balanța încotro îl aranjează mai bine. Aveți teste în revistă pentru toate categoriile de notebook: clasice, ULV, Core i5, Core i7, notebook. La toate aveți cifrele necesare, inclusiv configurațiile. Lipsesc doar configurațiile cu Core i3, probabil va fi un test în viitor. Există și configurații extreme, cum este Toshiba AC100 (cu Android) ca mobilitate sau Sony Vaio Z13Z1, prezentate separat în articole în numărul din decembrie. Astfel de produse nu pot fi testate comparativ.

CHIP Team

Bună ziua,
Aș dori să vă pun o întrebare: care este echivalentul frecvenței procesoarelor AMD la procesoarele Intel? Exemplu: eu am avut în 2005 un laptop Acer cu procesor AMD de 2,8 GHz și 512 MB RAM. Mi s-a spus că acest procesor este echivalent cu 1,8 GHz la Intel. Este adevărat?

Mulțumesc și sărbători fericite.
Marius Popa

Bună ziua,
În fiecare număr al revistei CHIP puteți găsi un ghid pentru CPU și GPU. Acolo se poate vedea exact rating-ul fiecărui procesor, inclusiv cele grafice, tabelele fiind ordonate după performanță. Pentru că arhitectura procesoarelor influențează performanța mai mult decât frecvența, în numărul din decembrie, aveți un articol exact pe această temă, care dovedește că noile arhitecturi funcționează mai bine chiar dacă procesoarele au frecvențe mai mici.

Sărbători fericite, asemenea.
CHIP Team

Redacția CHIP poate fi contactată telefonic la numerele:
0268-415158, 0723-570511 (număr portat în rețeaua Orange)
0744-754983; 0368-415003; 0368-415004;
Numărul de fax al redacției este 0268-418728
În funcție de departamentul pe care doriți să-l contactați, după mesajul robotului formați direct următoarele interioare:
30 – Departament Abonamente; 31 – Departament Financiar;
32 – Departament Marketing & Vânzări reclamă;
33 – Departament Distribuție; 34 – Redacția CHIP
35 – Laboratorul CHIP; 39 – Departament Online
E-mail: redactie@chip.ro
Adresa redacției: 500010 - Brașov, Str. N.D. Cocea nr.12
Adresa pentru corespondență:
500530 - Brașov, Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4

Director General: Dan Bădescu (dan.badescu@3dmc.ro)
Director executiv: Adrian Dumitru (adrian.dumitru@3dmc.ro)
Director editorial: Cătălina Zorojanu (catalina.zorojanu@chip.ro)
Director editorial adjunct: Cătălin Constantin (catalin.constantin@chip.ro)
Secretar general de redacție: Oana Albu (oana.albu@chip.ro)
Redactori:
Codrin Hosu (codrin.hosu@chip.ro),
Marius Ghinea (marius.ghinea@chip.ro),
Ionuț Bălan (ionut.balan@chip.ro)
Corina Căilean (corina.cailean@chip.ro)
Laborator de testare hardware:
Vasile Prodan (vasile.prodan@chip.ro)
Alexandru Puiu (alexandru.puiu@chip.ro)
Laborator de testare software:
Ionuț Bălan
Grafică, DTP:
Adrian Popa (adi.popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie.popa@chip.ro)

CHIP CD/DVD: Ionuț Bălan
Contabilitate și administrație:
Medeea Cristea, Emanuela Negură (contabilitate@3dmc.ro)
Reclama:
Cristian Pop (cristian.pop@3dmc.ro)
Marketing:
marketing@3dmc.ro
Distribuție și abonamente:
Ioana Bădescu (ioana.badescu@3dmc.ro),
Nicu Anghel (nicu.angel@3dmc.ro),
Maria Tamas (maria.tamas@3dmc.ro),
Cătălin Iordache (catalin.iordache@3dmc.ro)
abonamente@chip.ro

HOTLINE Abonamente: 0268-415158; 0368-415003
Luni - Vineri, orele 13-16:30

Persoanele fizice și juridice se pot abona utilizând talonul din revistă sau direct la sediul redacției. Plata abonamentului se face prin mandat poștal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2, C.P. 4, 500530 Brașov, sau prin ordin de plată în contul „3 D Media Communications” deschis la RBS BANK Brașov RO71ABNA0800264100060476 sau Cont Trezorerie Brașov nr. RO90TREZ1315069XXX000746. Toate solicitările se vor face la Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4, 500530 Brașov.

Montaj și tipar: Veszpremi Nyomda Zrt., Veszprem, Ungaria



CHIPGO Digital este membru fondator al Biroului Român de Audit al Tirajelor (BRAT). Publicație auditată pe perioada aprilie 2008-aprilie 2009.

Relații internaționale:
http://www.chip.ro/chip_int
Editura: 3 D Media Communications S.R.L.
Sediul editurii: 500010-Brașov
Str. N.D. Cocea nr.12



Publicație ce beneficiază de rezultate de audiență conform Studiului Național de Audiență. Conform cifrelor SNA (perioada de măsurare aprilie 2008-aprilie 2009), revista CHIP are 151.000 de cititori/editie.
În perioada ianuarie - mai 2009, revista CHIP a înregistrat o medie a vânzărilor de 17.008 exemplare/editie.

Copyright: În România: 3 D Media Communications S.R.L. Brașov
În Germania: CHIP Holding GmbH München
Director Dr. Paul Bernhard Kallen

ISSN 1453-7079

Manuscrisele, inclusiv informatice, expediate redacției devin proprietatea editurii. Editura își rezervă dreptul de modificare a materialelor primite, precum și a datei de apariție. Reproducerea integrală sau parțială a articolelor, informațiilor sau a imaginilor apărute în revistă este permisă numai cu acordul scris al editurii. Redacția nu își asumă răspunderea pentru greșeli și inadvertențe apărute în materialele colaboratorilor și ale inserenților.

MAGUAY

Platformă de e-learning la UMF Iași

Maguay a finalizat proiectul de implementare a platformei de e-learning la Universitatea de Medicină și Farmacie „GR.T. POPA” Iași, asigurând un portal web care permite extinderea (virtuală) a sălii de curs în interiorul campusurilor studențești, al căminelor, acasă și la serviciu, ceea ce aduce beneficii tuturor celor implicați în procesul de învățământ, și anume cursanți, cadre didactice și UMF Iași. Proiectul

MAGUAY

...add performance to your business.

a fost executat de către Maguay, în calitate de integrator, infrastructura hardware fiind bazată pe Maguay eXpertServer din cea mai nouă generație, care aduce beneficiul unor creșteri impresionante ale performanțelor, în contextul scăderii consumului de energie. Soluția propusă pentru platforma de e-learning este una personalizată, bazată pe platforma Microsoft Learning Gateway, oferind funcționalitățile necesare pentru desfășurarea procesului educativ folosind mijloace digitale și permițând interacțiunea și informarea celor implicați în educația studenților, masteranzilor, doctoranzilor și rezidenților. Principalele categorii de funcționalități acoperite sunt: prezentarea și utilizarea conținutului educativ în format electronic, colaborarea și comunicarea între diversele categorii de utilizatori, accesul la facilități de comunicații unificate și „clase virtuale”.

INFO: www.maguay.ro

PLUGIN

Imagini neclare? Nici o problemă!

Topaz Labs a lansat Infocus, un plugin menit să ajute la reducerea neclarității. Plugin-ul folosește un algoritm special de analizare a imaginilor și promite o ameliorare semnificativă a calității acestora. Produsul este compatibil cu o gamă largă de programe ca Photoshop, Photoshop Elements, Aperture, iPhoto și Lightroom. Principala funcție a acestuia este reducerea neclarităților și întărirea contrastului. Producătorii săi spun că metoda de lucru este complet nouă: plugin-ul permite recuperarea detaliilor pierdute, restaurând claritatea imaginii și reducând efectul de blur. Astfel, fotografiile vor putea să treacă de limitările obiectivelor, pentru a obține imagini mai clare, cu definiție mai bună.

INFO: www.topazlabs.com



Infocus: imaginile înainte și după prelucrare.

GOOGLE

Android 2.3 gata de start

Mult-așteptata „continuare” pentru Android și-a făcut **DEBUTUL** la începutul lui decembrie.

Noul SDK este îmbunătățit în raport cu trei factori: dezvoltarea de jocuri, conținut multimedia mai bogat și noile forme de comunicare. Pentru îmbunătățirea timpului de răspuns, a fost adăugat un nou garbage collector și a fost optimizat sistemul de gestiune a evenimentelor din platformă. De asemenea, dezvoltatorii li s-a asigurat acces la mai multe părți ale sistemului printr-un set larg de API-uri native. Din codul sursă, aplicațiile pot accesa evenimentele generate de sistemul de input și de senzori, EGL/OpenGL ES, OpenGL ES.

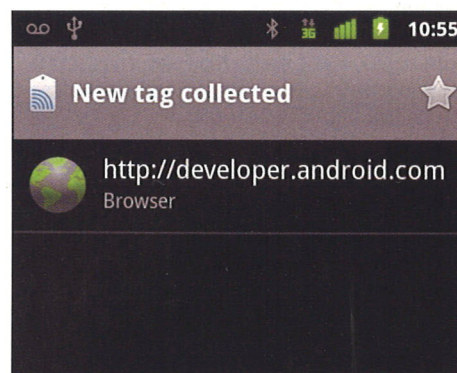
A fost asigurat și un nou cadru pentru o gestiune mai bună a consumului energetic, cu închi-

derea aplicațiilor care funcționează de mult în fundal; evidențierea aplicațiilor și a serviciilor care consumă cea mai mare parte din baterie și detalieră consumului și a stării bateriei. Pentru procesarea precisă a mișcării, dezvoltatorii pot folosi mai multe tipuri de noi senzori, inclusiv giroscop.

Pentru a oferi un mediu multimedia mai bun pentru jocuri și alte aplicații, a fost adăugat suport pentru noile formate video VP8 și WebM, precum și sprijin pentru codare în bandă largă AAC și AMR. Platforma oferă, de asemenea, noi efecte audio, cum ar fi reverb, egalizare, virtualizare câști și Bass Boost.



Mutimedia: suport pentru mai multe camere foto.



NFC: tehnologia permite vizualizarea informațiilor de pe orice obiect integrat cu cipurile NFC.

STOCARE

Generație nouă de carduri Compact Flash

Fotografia profesională și aplicațiile video HD necesită o nouă generație de carduri de memorie capabile să stocheze și să prelucreze fișiere semnificativ mai mari. Pentru a veni în întâmpinarea acestor nevoi de viteză și capacitate, SanDisk, Nikon și Sony au anunțat dezvoltarea în comun a unui set de specificații care își propune să satisfacă cerințele prezente și viitoare de pe piețele foto și video profesionale. Cele trei companii au înaintat propunerea lor către CompactFlash Association (CFA), cu intenția de a standardiza formatul cf2. Specificațiile propuse includ o rată teoretică maximă de transfer de 500 MB/s folosind o interfață PCI Express. Cea mai recentă specificație CF 6.0, dezvăluită în această

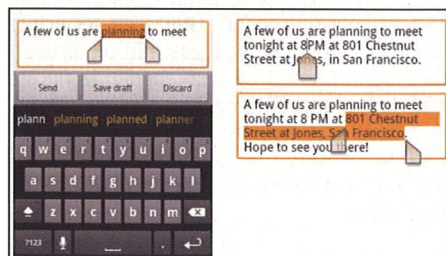
lună, folosește o interfață Parallel ATA 5 și oferă o rată maximă de 167 MB/s. Viteza mai mare a noii specificații permite preluarea de imagini RAW în rafale prelungite, dar oferă și posibilitatea de a transfera rapid aceste imagini pe un calculator. Pe lângă viteză, specificațiile propun și o limită teoretică a capacității acestor carduri de peste 2 TB, adecvată filmărilor video HD sau fotografiilor RAW de înaltă rezoluție.

INFO: <http://compactflash.org>

Specificație: ca formă fizică, se propune același format cu al cardurilor CompactFlash.



Gingerbread



Free selection: marcatele de selectare.

Gingerbread include suport pentru cameră foto frontală, pentru SIP/VOIP, precum și pentru Near Field Communications (NFC), pentru a le permite dezvoltatorilor să includă noi funcții pentru aplicațiile lor. Cu ajutorul suportului pentru NFC, utilizatorii vor putea interacționa cu obiectele reale din mediul înconjurător folosind telefonul mobil. Spre exemplu, utilizatorul poate „atinge” un tag NFC care poate fi inclus într-un poster, sticker sau reclamă și să interacționeze apoi cu datele citite de pe acel tag.

INTERFAȚĂ INTUITIVĂ

Noua interfață pentru utilizator este mai accesibilă și mai intuitivă și oferă, pe lângă o temă mai simplă (culori pe fundal negru), schimbări legate de meniu și setări pentru o navigare mai ușoară.

Tastatura virtuală a fost redesenată și optimizată pentru o editare mai rapidă, oferind un spațiu mai mare între taste și mai multe sugestii de cuvinte pentru o anumită selecție, precum și posibilitatea de a corecta textul, în funcție de cuvintele din dicționar. De asemenea, introducerea numerelor și a caracterelor speciale se poate face acum direct, prin apăsarea Shift+<letter> și ?123+<symbol>, fără a mai fi nevoie de a schimba manual modul de editare. Funcțiile de copy/paste și selectare a textului au fost îmbunătățite – selectarea textului și copi-

erea lui se realizează foarte simplu prin press-hold, apoi copy to the clipboard și paste. Prin apăsarea unui cuvânt, este activat modul free-selection – utilizatorul poate ajusta aria de selectare în funcție de nevoi, trăgând un set de marcate de selectare, apoi poate copia conținutul printr-o simplă apăsare oriunde în interiorul selecției. Un shortcut pentru butonul Manage Applications a fost adăugat în meniul Options de pe home screen, pentru un control mai ușor al activității. De asemenea, noul sistem Download Manager oferă acces rapid la oricare dintre fișierele descărcate.

NEXUS S

Primul dispozitiv care va rula Android 2.3 este smartphone-ul Nexus S (display de 4 țoli Super AMOLED 400x800 pixeli, conexiuni Bluetooth 2.1 și 802.11b/g/n WiFi, GPS, accelerometru, giroscop, camera de 5 MP).

Echipat cu un procesor Samsung ARM Cortex A8 de 1 GHz, 512 MB memorie RAM și o memorie internă de 16 GB iNAND, Nexus S oferă conținut grafic 3D bogat, o viteză mare de încărcare și descărcare și redă conținut multimedia HD. Telefonul dispune, grație sistemului de operare, de tehnologia Near Field Communication (NFC) și include funcțiile Android populare, printre care Wi-Fi hotspot, multitasking, acces la serviciile mobile Google și la peste 100.000 de aplicații și widget-uri de pe Android Market.

INFO: www.google.com



Nexus: costă 199 de dolari cu un contract pe 2 ani la T-Mobile sau 529 de dolari, fără contract.

GOOGLE

Wave trece la Apache!

Apache Software Foundation a acceptat propunerea Google referitoare la preluarea de către fundație a proiectului Wave, sub denumirea Apache Wave. Google Wave, care a fost lansat public la sfârșitul lui 2009, nu s-a bucurat de o popularitate foarte mare – prin urmare, Google a oprit oficial dezvoltarea acestui proiect în luna august și l-a transformat, prin publicarea codului sursă în septembrie, într-un proiect open-source denumit Wave în a Box.

Obiectivele preluării constau în migrarea codului Wave de la Google



pe infrastructura Apache Software Foundation, pentru a relua dezvoltarea sa și pentru a aduce noi contribuitori în proiect.

Un oficial Google, Alex North, a menționat pe blog-ul companiei că mai mulți contribuitori noi, din afara comunității Google, vor participa la proiectul Wave și a precizat că și alți noi contribuitori vor fi bineveniți în cadrul proiectului. Rămâne să vedem, în lunile următoare, cum va evolua Wave ca proiect Apache.

Hotărârea de a se transforma în proiect open-source, legat de o comunitate importantă – cum este cea Apache – este probabil cea mai bună decizie care ar fi putut fi luată în legătură cu ambițiosul proiect Wave.

INFO: www.google.com

LICITAȚIE

Preț record pentru primul computer Apple

Apple-1, primul computer creat de Apple, s-a vândut în cadrul unei licitații organizate de Christie's pentru exorbitanta sumă de 213.600 de dolari! La lansarea sa din 1976, prețul Apple-1 era de numai 666,66 de dolari.



Apple 1: pachetul licitat pentru 213.600 de dolari.

Colecționarul pasionat se numește Marco Boglione, un om de afaceri italian, care a licitat prin telefon și a obținut calculatorul, aflat încă în cutia originală (cu eticheta expeditorului și factura originală emisă de Electric City Radio Supply, Great Falls, Mont), o mână de componente – inclusiv un microprocesor 6502, un ventilator, interfața pentru tastatură și 8k RAM de memorie și o scrisoare semnată de CEO-ul Apple, Steve Jobs. Apple-1 a fost primul computer personal care oferea o placă de bază pre-asamblată – un pas semnificativ înainte față de modelele de la acea vreme, pe care cumpărătorii trebuiau să le assembleze singuri. Apple a produs aproximativ 200 de unități Apple-1 și se estimează că, pe piață, mai există încă alte 50 de astfel de calculatoare.

INFO: www.apple.com

LINKEDIN

Buton pentru „share”

LinkedIn, rețeaua socială orientată către mediul business, a lansat un buton de tip „share”, care le oferă utilizatorilor o modalitate de a partaja cu ușurință conținutul de pe site-ul propriu în rândul contactelor stabilite în cadrul rețelei de socializare. Utilizatorii pot alege între trei variante ale butonului Share: vertical, cu un contor pentru numărul de contacte pentru care s-a făcut partajarea; orizontal, cu același contor de partajare sau un simplu buton orizontal, fără contor.

INFO: www.linkedin.com



Share: adăugarea butonului la site-ul sau blog-ul propriu se face copiind și inserând liniile de cod.

GOOGLE STREET VIEW

La plimbare prin România virtuală!

Google a lansat cunoscutul serviciu Street View pe Google Maps pentru opt orașe din România, principalele stațiuni de schi de pe Valea Prahovei și litoralul Mării Negre, oferind utilizatorilor posibilitatea de a vizualiza și a naviga prin imagini panoramice de 360 de grade, care prezintă străzile din câteva orașe mari din România, printre care București, Arad, Oradea, Brașov, Timișoara, Cluj, Sibiu și Constanța. În total, Street View acoperă peste 6.000 de kilometri din România. În zonele în care Street View este disponibil, imaginile la nivel stradal pot fi accesate intrând în cel mai mic nivel de detaliere pe Google Maps sau plasând pictograma portocalie „pegman” din partea stângă a hărții pe o stradă marcată cu albastru.

Varianța localizată a Google Maps este deja foarte apreciată de utilizatorii români și este folosită de companii și persoane fizice drept un instrument esențial de informare în fiecare zi. Street View le permite utilizatorilor să vadă imagini panoramice ale străzilor din principalele orașe ale României, să caute și să tipărească indicații utile de trasee cu mașina.



Google: mașinile din programul Street View au fotografiat 6.000 de kilometri în România.

tatea persoanelor fizice. De asemenea, utilizatorii pot foarte ușor să solicite eliminarea completă din cadrul aplicației a fotografiilor în care apar ei, copiii, mașinile sau casele lor, chiar și atunci când imaginile respective au fost deja estompate.

Octavian Ierican, șef operații Street View Europa, a subliniat faptul că, în timp ce programul Street Views s-a confruntat cu o serie de provocări legale în mai multe țări, România este o țară în care astfel de probleme încă nu au existat.

INFO: www.google.ro



„GOOGLE STREET VIEW SE BUCURĂ DE O FOARTE MARE POPULARITATE ÎN RÂNDUL UTILIZATORILOR NOȘTRI DE HĂRȚI DIN ÎNTREAGA LUME, AȘA CĂ SUNTEM ÎNCÂNȚAȚI DE EXTINDEREA ACOPERIRII STREET VIEW ÎN ROMÂNIA. CU AJUTORUL SĂU, POT VIZITA LOCURI DIN ROMÂNIA ȘI CEI CARE NU AU AVUT OCAZIA DE A LE VEDEA PÂNĂ ACUM.”

Dan Bulucea, Country Manager Google România

Compania a folosit și pentru imaginile din România tehnologia de estompare a fețelor și a numerelor mașinilor, pentru a respecta intimitate.

FACEBOOK

O nouă față

Facebook a schimbat designul paginii de profil a utilizatorilor, noua versiune punând accent pe datele personale ale acestora (orașul de reședință, data nașterii, job, studii, relații, prietenii și activitățile pe care utilizatorii doresc să le împărtășească prietenilor). Noul design pune în prim plan imaginile atașate la profilul utilizatorului și introduce pictograme pentru interesele acestuia, evidențiind mai clar informațiile de bază. Facebook a modificat de asemenea și modul de afișare pentru lista de prieteni, plasată sub poza de profil a utilizatorului. Butoanele „wall” și „info”, care erau dispuse pe orizontală, au fost mutate pe o coloană, tot sub fotografia utilizatorului.

INFO: www.facebook.com



Design: albumele foto au fost „comasate”, fotografiile fiind afișate pe o singură pagină.

SAP

Despăgubiri uriașe pentru Oracle

Justiția americană a decis ca firma germană de software SAP să plătească Oracle despăgubiri în valoare de 1,3 miliarde de dolari, în urma unui proces (inceput în 2007) privind încălcarea drepturilor de autor de către divizia TomorrowNow, desființată în perioada scursă de la data întreprinderii acțiunii în justiție. Unitatea, care a furnizat mentenanță software și suport pentru clienții Oracle, a descărcat software și documente Oracle, încălcând circa 120 de patente ale acesteia. Decizia curții nu îndeplinește așteptările celor două companii: Oracle solicită despăgubiri de 3 miliarde de dolari – susținând că valoarea de piață a licențelor care au constituit subiectul anchetei a fost între 1,65 și 3 miliarde de dolari, iar SAP se aștepta să plătească maximum 40 de milioane de dolari! După aflarea verdictului, oficialii SAP au emis o declarație în care se declară dezamăgiți de rezultat și spun că vor urma, în continuare, toate căile de apel posibile.

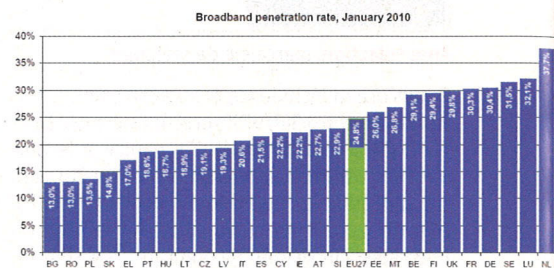
INFO: www.sap.com



SERVICII

Crește viteza conexiunilor broadband

Potrivit statisticilor Comisiei Europene, conexiunile la internet în bandă largă din Europa sunt mult mai rapide decât acum un an. În iulie 2010, 29% dintre conexiunile broadband din UE au avut viteze de cel puțin 10 Mbps (față de 15% în anul precedent). Utilizarea serviciilor broadband continuă să crească în UE, proporția fiind în prezent de 25,6 abonați la fiecare 100 de locuitori (față de 23,9 anul trecut). Remarcabilă este creșterea anuală de 45% înregistrată de serviciile broadband mobile, cu 6 dispozitive de acces (modemuri USB) la 100 de cetățeni.



PROTECȚIE ONLINE

IE 9 este mai sigur

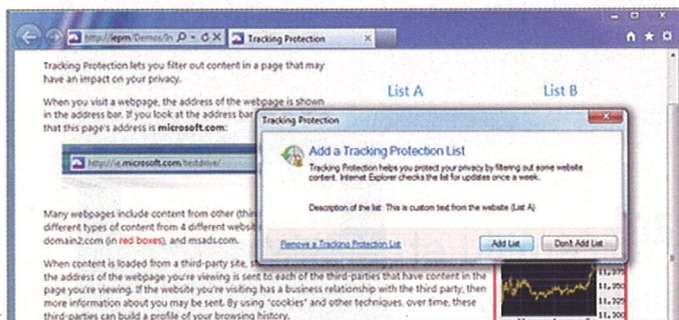
Microsoft a prezentat detalii despre modificările aduse elementelor de securitate din Internet Explorer 9, care le vor permite utilizatorilor să păstreze confidențialitatea privind activitățile pe care le desfășoară în cadrul sesiunilor de navigare online. „Recent, autoritățile din întreaga lume au discutat despre modul în care companiile colectează, utilizează și stochează informații de la și despre utilizatorii care navighează online.

„Odată cu dezvoltarea Internet Explorer 9, Microsoft introduce o funcție nouă, Tracking Protection, pentru a-i ajuta pe utilizatori să dețină controlul asupra modului în care navighează online”, se spune în comunicatul Microsoft. Noua caracteristică de securitate va fi inclusă

în versiunea RC a browser-ului IE 9, care va fi lansat la începutul anului 2011 și utilizează o listă cu elemente terțe incluse în paginile site-urilor care pot fi blocate de la urmărire.

Lista conține o serie de elemente, variind de la reclame la widget-uri integrate de către anumiți ofertanți. Dean Hachamovitch, șeful echipei de dezvoltatorilor pentru Internet Explorer, a explicat că funcționalitatea este similară listei din telefonul mobil cu numerele blocate, către care nu se pot iniția apeluri telefonice. Versiunea beta pentru Internet Explorer 9 a fost descărcată de peste 15 milioane de utilizatori, de la lansarea sa în luna septembrie.

INFO: www.microsoft.com



Tracking Protection: liste de protecție alcătuite de organizații independente vor fi găzduite pe serverele Microsoft.

TEHNOLOGIE

Transfer de date ultrarapid

Impulsurile de lumină vor permite transferuri ultrarapide în interiorul calculatoarelor, susțin inginerii de la Universitatea San Diego din California, care au dezvoltat un compresor de impulsuri ultracompact și ultraeconomic pe un cip de siliciu. Aceștia au generat semnale luminoase scurte și puternice pe un cip, marcând astfel un pas important către interconectarea optică, ce va înlocui la un moment dat firele de cupru prin care se transmite azi informația în calculatoare. Generatorul miniatural de impulsuri scurte elimină blocajele către interconectările optice din PC-uri. Aceste interconectări optice vor dispune de rate de transfer mari și vor genera mai puțină căldură decât firele de cupru pe care le vor înlocui. Impulsurile comprimate sunt de șapte ori mai scurte decât cele originale – cea mai mare rată de compresie existentă pe un cip. Până acum, compresia de impulsuri având factor mare de comprimare a fost posibilă numai folosind sisteme bazate pe fibră optică.

INFO: www.jacobsschool.ucsd.edu

„URMĂTOAREA GENERAȚIE DE REȚELE DE CALCULATOARE VA ÎNLOCUI INTERCONECTĂRILE BAZATE PE CUPRU CU COMPONENTE OPTICE COMPATIBILE CMOS. DE ACEEA AM CREAT COMPRESORUL NOSTRU DE IMPULSURI PE SILICIU.”



Dawn Tan, doctorand în Ingineria Calculatoarelor la UC San Diego Jacobs School of Engineering

GOOGLE

Se pregătește Android 3.0!

În paralel cu lansarea Samsung Galaxy Tablet și Android Gingerbread, Google a mai pregătit încă ceva: un prototip al unui tablet PC sub marca Motorola, care rulează un sistem de operare Android 3.0 Honeycomb, optimizat pentru acest tip de dispozitive (tablete). Noul dispozitiv a fost prezentat în cadrul conferinței D: Dive Into Mobile în San Francisco de către vicepreședintele Google, Andy Rubin, „omul” din spatele sistemului de operare Android. În cadrul prezentării nu s-au oferit prea multe detalii despre produs, dar s-a putut observa că dispozitivul oferă un display de 10 țoli, nu dispune de nici un buton „fizic”, dar că butoanele virtuale de pe ecran se rezonează în funcție de modul în care utilizatorul rotește tableta. În ceea ce privește Honeycomb, Rubin a declarat că SO-ul aduce un nou set de API-uri, care permite oricărei



Android 3.0: o demonstrație a SO-ului optimizat pentru dispozitive tablet.

aplicații să-și multiplice interfețele de vizualizare. Pe o tabletă ar însemna că interfețele pot fi alăturate, iar într-un telefon ar putea fi în serie, una după alta.

Rubin a arătat modul în care aplicația Gmail poate fi vizualizată pe un ecran de dimensiuni mai mari: aceasta apare în două ecrane/secțiuni diferite, în stânga fiind afișată lista de mesaje, iar în dreapta fiind afișat mesajul curent, care este accesat de utilizator.

INFO: www.google.com

GOOGLE

Noțiuni de bază despre web și browser-e

Google a lansat un manual interactiv, în care încearcă să le explice celor mai puțin familiarizați cu un calculator informații de bază despre web și browser-e. Manualul „20 Things I Learned About Browsers and the Web” explică pas-cu-pas ce este web-ul și cum funcționează.

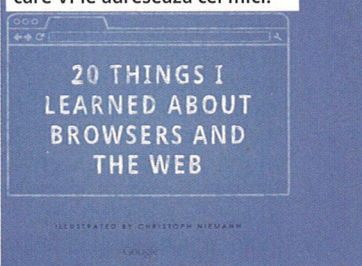
Cartea interactivă a fost realizată de echipa Google Chrome folosind HTML5 și oferă, pe lângă noțiunile propriu-zise, o mulțime de ilustrații ale graficianului german Christoph Niemann, cunoscut și apreciat ilustrator și autor de cărți de copii. Conținutul este grupat în 19 teme diferite (plus o recapitulare, pentru a ajunge la cele 20 de noțiuni specificate în titlu). Manualul începe cu răspunsul la întrebarea „Ce este internetul?” pentru ca, apoi, să abordeze noțiuni mai complicate despre cloud computing, aplicații web, limbaje de programare web, browser-e, intimitate, securitate și open-source.



What's a cookie? How do I protect myself on the web? And most importantly: What happens if a truck runs over my laptop? For things you've always wanted to know about the web but were afraid to ask, read on.

OPEN BOOK

Manual: o posibilă sursă de inspirație pentru întrebările pe care vi le adresează cei mici.



Dacă pentru cititorii noștri, familiarizați cu aceste concepte, informațiile respective pot părea depășite, echipa Google a pornit de la faptul că majoritatea oamenilor nu au nici măcar o idee despre modul în care funcționează un browser sau despre ce înseamnă HTML5.

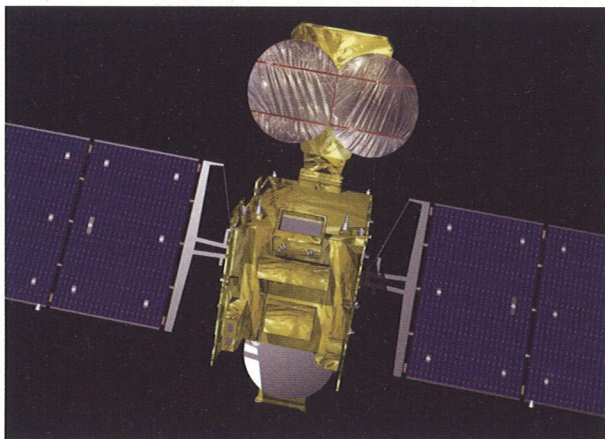
Acest adevăr a fost demonstrat anul trecut, când numai 8% dintre cei intervievați în cadrul unui chestionar organizat de companie au dat un răspuns corect la întrebarea „Ce este un browser?”.

INFO: www.20thingsilearned.com

SATELIT

Internet: bandă largă pentru Europa

Un satelit care va asigura internet de bandă largă pentru mai multe zone ale Europei a fost lansat cu succes. Hylas (*Highly Adaptable Satellite*) 1, satelit de concepție britanică - aparținând societății britanice Avanti Communications, susținută de Agenția Spațială Europeană (ESA), va oferi pentru Europa servicii de internet de bandă largă, accesibil și din zone rurale izolate, precum și televiziune de înaltă definiție. Satelitul va acoperi regiuni din Marea Britanie, Irlanda, Spania, Portugalia și Europa de Est prin intermediul a opt fluxuri regionale, cu o capacitate echivalentă cu a 40 de transpondere convenționale de 33 MHz. Spre deosebire de sateliții convenționali, fluxurile Hylas-1 sunt concentrate pe regiuni mai mici de pe continent. Satelitul va oferi internet broadband cu un trafic de 2 Mb/sec pentru 150.000-300.000 de utilizatori din zonele în care infrastructura clasică de bandă



Hylas-1: satelit finanțat prin fonduri ale Uniunii Europene.

largă fie nu există, fie oferă viteze extrem de mici de transfer - putând fi recepționat cu ajutorul unei antene cu diametrul de 66 cm, la un preț de aproximativ patru ori mai mare decât cel al unei conexiuni ADSL.

INFO: <http://ec.europa.eu>

BROWSER

Chrome, „învingătorul” sfârșitului de an!

Net Applications a publicat statisticile privind cotele de piață ale principalelor browser-e în luna noiembrie. Declinul Internet Explorer este tot mai accentuat, iar Google Chrome câștigă constant noi adepți! Browser-ul Microsoft a scăzut, de la începutul acestui an, cu aproape patru procente - în ciuda relativei popularități de care se bucură versiunea beta IE9, Explorer pierde constant din adepți. Chiar și Firefox a pierdut din popularitate, scăzând cu mai bine de un procent. În aceeași perioadă, Chrome și-a crescut cota de piață tot cu patru procente și, foarte probabil, va depăși 10% din piață imediat după începutul lui 2011. Și Safari se numără printre „câștigători”, crescând cu un procent. Surprinzător, Opera a înregistrat o ușoară scădere, de la 2,38% la 2,2%.

Conform StatCounter, la nivel global situația este aceeași, în linii generale - diferind doar în ceea ce privește procentele principalelor browser-e. Serviciul oferă și date la nivel de regiune. Browser-ul preferat al românilor este Firefox, care a crescut ușor de la începutul acestui an

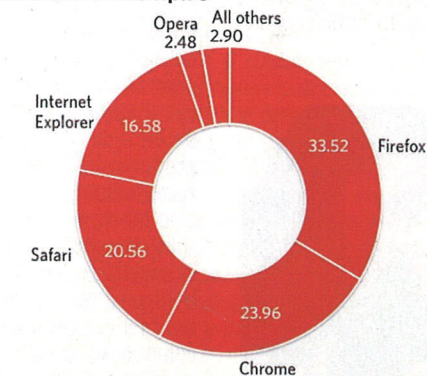


Net Applications: cota de piață a principalelor browser-e.

de la 42,78% la 43,12%. În schimb, tot mai mulți utilizatori au renunțat la IE, care a ajuns la doar 34,85%, de la 42,7% în ianuarie. Și Chrome și-a câștigat o cotă importantă de piață (creștere de la 5,94% la 13,98%), depășind Opera, care la începutul anului stătea mult mai bine la capitolul popularitate (7,08%), dar care a scăzut ușor la 7,02%. Numărul utilizatorilor de dispozitive Apple rămâne constant la cote reduse, respectiv 0,74-0,8%.

În studiul realizat de Ars Technica, rezultatele diferă în mod spectaculos de toate celelalte date oferite de companiile citate anterior! Internet Explorer are o popularitate extrem de redusă, Firefox conduce, urmat îndeaproape de Chrome, iar Safari deține, de asemenea, o cotă substanțială de piață. Singurul browser al cărui număr de utilizatori rămâne relativ constant, indiferent de compania care efectuează studiul de piață, rămâne Opera!

INFO: www.chip.ro



Ars Technica: principalele browser-e, în luna noiembrie.

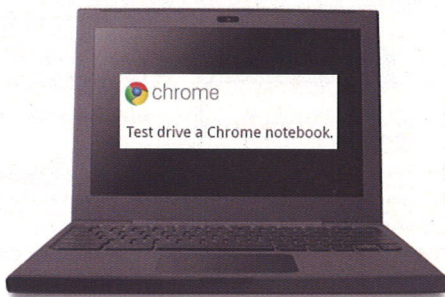
SISTEM DE OPERARE

Chrome OS a intrat în teste

Google va lansa, la jumătatea anului 2011, sistemul propriu de operare pentru calculatoare portabile, denumit Chrome. SO-ul este testat de către utilizatori din întreaga lume - cei care s-au înscris în programul pilot au primit laptopuri denumite generic Cr-48, cu ecran de 12,1 țoli și o autonomie a bateriei de 8 ore, dar care nu au inscripționat nici un logo.

Totodată, compania a anunțat că Acer și Samsung vor produce în masă noul laptop, primele exemplare urmând să fie disponibile pe piață din vara anului 2011.

Dispozitivele care funcționează cu sistemul de operare Chrome OS marchează o lovitură decisivă dată sistemelor tradiționaliste, gen Microsoft, care necesită instalarea softului pe terminal. Computerul Google va folosi integral informație online - Chrome OS se bazează pe „cloud computing”, sistem care permite gestionarea de date la distanță, pe servere de capacitate mare. Procesul asigură costuri mai reduse pentru stocarea informațiilor.



Notebook: computerele primite de testerii Chrome OS.

Directorul executiv al Google, Eric Schmidt, susține că noul Chrome OS devine „o a treia variantă”, după sistemele Microsoft și Apple, în materie de sisteme de operare.

INFO: www.google.com

SOFTWARE

O nouă versiune EvoMap

Noul software EvoMap 2.1., versiunea decembrie 2010, înglobează noi facilități pentru utilizatori și oferă cea mai recentă actualizare cartografică a României și a Europei. Motorul aplicației a fost optimizat, rularea în mod navigație realizându-se mai rapid, iar erorile software-ului anterior au fost eliminate, la fel ca și problemele care nu permiteau modificarea sau editarea traseului. Cu noua aplicație se pot vizualiza mai bine clădirile în format 3D, iar funcția de căutare după intersecție este mult simplificată.

La achiziția EvoMap 2.1 sunt oferite gratuit și patru actualizări de hartă pe parcursul anului 2011. EvoMap 2.1 oferă acces la o vastă bază de date cu Puncte de Interes. Pozițiile radarelor și ale camerelor fixe din Europa sunt preinstalate. Harta costă 279 de lei în magazinul online al producătorului!

INFO: www.evolio.ro

APC revoluționează tehnologic UPS-urile ... din nou

Numai APC garantează fiabilitatea de care aveți nevoie pentru a vă proteja datele și echipamentele de importanță vitală. Căutați marca APC pe exteriorul UPS-ului, pentru a vă asigura fiabilitatea legendară (Legendary Reliability) din interiorul lui.

**APC
Legendary
Reliability™**



Tehnologie UPS de ultimă oră de la cei care au consacrat fiabilitatea legendară (Legendary Reliability™)

Ce rezultă din combinarea a 25 de ani de experiență a producătorului de UPS-uri cu tehnologia de ultimă oră? Vă prezentăm noua gamă de UPS-uri interactive, intuitive și economice APC Smart-UPS™, gamă proiectată special pentru a proteja serverele de importanță vitală și echipamentele de rețea împotriva întreruperilor tensiunii și a altor probleme care pot apărea în rețeaua de alimentare electrică.

Noul APC Smart-UPS: Mai inteligent. Mai ușor de folosit. Mai ecologic.

Grație milioanei de dolari investiți în cercetare, APC poate declara cu mândrie că numai noul Smart-UPS prezintă remarcabila funcție de anticipare a duratei de viață a bateriei, anunțându-vă cu exactitate anul și luna în care bateria va trebui înlocuită. Încărcarea precisă a bateriei, cu compensare în funcție de temperatură, crește durata de viață a bateriei; contorul de energie inclus în premieră monitorizează consumul de energie electrică; modul ecologic de funcționare, în curs de patentare, amplifică randamentul intern până la 99%, oferind scăderi ale costului energiei. În plus, ecranul cu cristale lichide (LCD) interactiv oferă informații despre stare, configurare și diagnoză, disponibile înainte numai prin intermediul unui soft specializat. Când fiecare sumă de bani cheltuită contează, iar performanța este de importanță majoră, cereți cu insistență noul APC Smart-UPS, mai inteligent, mai intuitiv. Acum, mai mult ca niciodată, marca afișată la exterior, garantează fiabilitatea internă a produsului: APC Smart-UPS.



Afișaj alfa-numeric intuitiv:

Obțineți informații detaliate despre UPS și calitatea alimentării electrice dintr-o privire – meniuri care includ informații despre starea UPS-ului, liste de evenimente și diagnostic, la alegerea dvs. (în funcție de model). Toate acestea pot afișate în 5 limbi diferite.



Interfață configurabilă:

Setați și controlați parametrii și funcțiile esențiale ale UPS-ului folosind tastele de navigare intuitive. La modelele convertibile, ce se pot monta atât independent cât și în rack, afișajul se poate roti cu 90 de grade pentru o vizualizare optimă.



Economie de energie electrică:

Modul economic și ecologic de funcționare, în curs de patentare, permite obținerea unui randament intern ce se apropie de 99%, reduce cantitatea de căldură radiată și costul energiei electrice consumate.



Descărcați gratuit documentația APC în următoarele 30 de zile și aveți șansa să CÂȘTIGAȚI un iPad™!

Accesați www.apc.com/promo și tastați codul 83031t
Sunați la 021 2030631 • Fax 021 2030676

APC
by Schneider Electric

KASPERSKY

Magazin online pe Facebook

Kaspersky Lab România și-a lansat magazinul online pe Facebook, unde utilizatorii individuali pot cumpăra soluțiile de securitate Kaspersky Lab fără să părăsească această platformă. Lansarea Kaspersky Lab fShop vine la mai puțin de un an de la lansarea paginii de Facebook a Kaspersky Lab România, care a reușit să atingă peste 1000 de fani. Produsele care se găsesc în magazinul online de pe Facebook sunt Kaspersky PURE, Kaspersky Internet Security 2011, Kaspersky Anti-Virus 2011, precum și Kaspersky Mobile Security. Suitele de securitate din generația 2011 și Kaspersky PURE au un preț special până la 31 decembrie 2010, ca parte a campaniei „Tu meriți cea mai bună protecție. Noi ți-o oferim la cel mai bun preț”, derulate în perioada sărbătorilor de iarnă.

INFO: www.kaspersky.ro



„FACEBOOK ESTE REȚEAUA SOCIALĂ A MOMENTULUI. VREM SĂ FIM ACOLO UNDE SUNT ȘI CLIENȚII NOȘTRI, VREM SĂ DISCUTĂM CU EI ȘI SĂ-I ÎNCURAJĂM SĂ NE TRIMITĂ FEEDBACK ÎN TIMP REAL DESPRE PRODUSELE NOASTRE.”

Teodor Cimpoeșu, Managing Director Kaspersky Lab România și Bulgaria

LEGISLAȚIE

Alarmerile false se pedepsesc

Apelurile abuzive, farsele și falsele anunțuri la numărul de urgență 112 vor fi supuse unor proceduri speciale, avertizează reprezentanții Autorității Naționale de Reglementare în Comunicații. Astfel, cei care vor efectua mai mult de 2 apeluri abuzive, zilnic, din rețelele publice mobile de telefonie vor primi un mesaj în care vor fi avertizați cu privire la încălcarea legislației în vigoare. În cazul celor care au apelat abuziv serviciul de urgență de cel puțin 6 ori în cursul aceleiași zile, suplimentar față de transmiterea mesajului scurt, apelurile vor fi redirecționate, timp de 5 zile, către un serviciu automatizat IVR (Sistem de Răspuns Automat), înainte ca apelul să fie transferat către un operator 112. În alte state europene, abuzurile de acest gen sunt mult mai aspru sancționate, prin blocarea temporară a apelurilor către serviciul de urgență 112 sau chiar a serviciului de telefonie.

INFO: www.112.ro

VISITORS CAFE

Transformă-ți site-ul în cafenea virtuală!

O nouă aplicație, care îmbină serviciile de video chat clasice cu cele de video chat aleatoriu – cum ar fi celebrul „Chatroulette” – a stârnit deja interesul comunităților online. VisitorsCafe este o aplicație care transformă internetul într-o cafenea virtuală, permițând vizitatorilor oricărui site să vorbească liber între ei, prin intermediul video chat-ului. Spre deosebire de discuțiile de pe messenger, doar între prieteni, sau de cele de pe Chatroulette, unde cei care stau de vorbă sunt aleși aleatoriu, VisitorsCafe folosește o tehnologie patentată, care grupează partenerii de discuție în funcție de datele demografice, de interese și de comportament. Aplicația poate fi folosită de oricine – atât ca utilizator, cât și ca proprietar al unui site/blog, care dorește să o pună la dispoziția cititorilor săi, iar implementarea ei durează doar câteva secunde.

Ideea din spatele VisitorsCafe s-a născut într-un campus universitar. Cel care a pus-o în practică nu este Mark Zuckerberg și nici Bill Gates – ca să exemplificăm prin două nume care au devenit

celebre pornind de la o situație asemănătoare. Dar dacă ideea sa va „prinde” la public, Morgan Hermand-Waiche ar putea deveni peste câțiva ani la fel de cunoscut ca și cele două personaje! Absolvent al Harvard Business School, tânărul antreprenor a observat că o mulțime de oameni cu interese comune petrec zilnic un timp îndelungat în cadrul comunităților lor online sau pe site-uri de știri, fără a avea posibi-

VisitorsCafe: implementarea aplicației se face în doar câteva secunde.

E-COMMERCE

Cumpărătorii online sunt exigenți

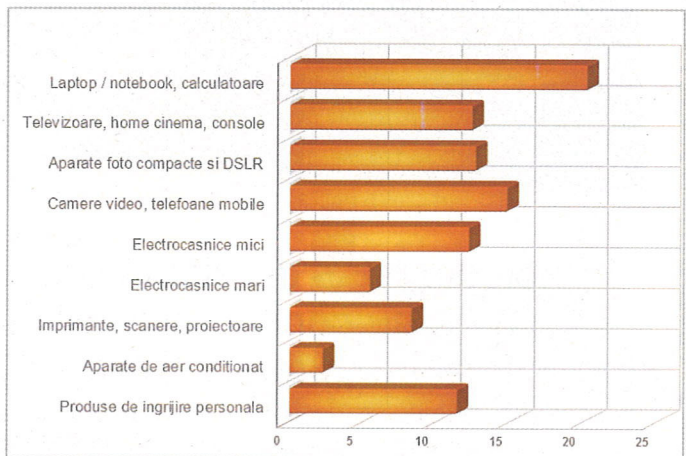
Soluționarea eventualelor reclamații este atributul cel mai important în decizia de a cumpăra dintr-un anumit magazin online. Această caracteristică surclasează disponibilitatea stocurilor sau varietatea gamei de produse. 80,4% dintre respondenți au considerat că această caracteristică este importantă și foarte importantă. Brandul magazinului, însă, este considerat cel mai puțin important atribut de către 11,2% dintre respondenți, chiar dacă reputația și brandul sunt cele care transmit această încredere în soluționarea eventualelor reclamații în momentul alegerii unui anumit magazin. Cercetarea realizată de iVox.ro, un site profesionist de sondaje de opinie, arată că

decizia achiziționării unui produs electronic sau electrocasnic poate fi influențată în mare măsură de o serie de caracteristici intrinseci produsului. Astfel, rezultatele obținute arată că datele tehnice ale produselor ocupă primul loc (32,10%), fiind urmate de preț (29,54%) și garanție (25,20%), în decizia de a cumpăra un anumit produs.

Garanția oferită produselor este „foarte importantă” pentru 50,69% dintre respondenți, iar prețul pentru 59,41%.

Foarte important este faptul că 90,1% dintre respondenți susțin că au încredere să cumpere produse electronice și electrocasnice de pe site-urile de e-commerce.

INFO: www.ivox.ro



Studiu: cea mai interesantă categorie pentru cumpărătorii online este reprezentată de calculatoare și laptopuri/notebook-uri.

litatea de a „socializa” direct și relevant în jurul conținutului pe care, de altfel, îl împărtășesc pe diverse rețele sociale. Soluția ar fi reprezentat-o un serviciu de chat pentru cei care împărtășesc aceleași pasiuni și interese. Astfel că a lansat VisitorsCafe, imediat după absolvire, în mai 2010. Din echipa de șapte persoane care se ocupă de afacere fac parte și trei români, care sunt responsabili de partea de dezvoltare a aplicației. VisitorsCafe oferă soluții avansate de grupare, securitate și rapoarte lunare de activitate, fiind folosită, în prezent, de mai multe comunități online și de bloggeri, însă fondatorul său speră ca, în curând, aceasta să fie implementată în câteva mii de site-uri. Cei care vor să implementeze aplicația pot alege varianta standard gratuită, ce conține publicitate pentru un public țintă, afișată în zona de video chat sau între conversații, ori varianta plătită, ce implică design personalizat, potrivire cu baza de date a clientului sau măsuri de securitate avansate.

INFO: www.visitorscafe.com

**GUSTUL ESTE PENTRU O
BERE CEEA CE ESTE
ACTUALIZAREA
PENTRU IT&C:
SINGURUL LUCRU
CARE CONTEAZĂ.**

***Ciuc Premium* salută echipa
editorială de la *CHIP*.**



Lansări în lume

Garmin: dispozitiv pentru geocaching

Chirp este un dispozitiv wireless conceput special pentru aventurile de geocaching. Accesibil, stabil și rezistent la apă, chirp poate comunica cu orice dispozitiv Garmin cu wireless încorporat compatibil (precum Oregon, Dakota și cele mai noi modele GPSMAP) și poate fi programat de acesta. Chirp transmite automat coordonatele multicache, stochează indicii, numără vizitatorii și confirmă prezența cache-ului în apropiere. Conceput și testat de geocacheri, chirp este dezvoltat să reziste capriciilor naturii. Și pentru că este protejat prin parolă, posesorul este unicul care poate face schimbări în program. Având o autonomie de până la un an și o baterie care este ușor de înlocuit, chirp se dovedește a fi foarte durabil.

INFO: www.garmin.com/geocaching



TRENDnet: media bridge

Elegantul dispozitiv Media Bridge Wireless N - 300Mbps - poate conecta consola de gaming, televizorul, calculatorul, receptorul de satelit și dispozitivul DVD într-o rețea wireless de mare viteză! Dispozitivul dispune de patru porturi Ethernet și un buton WPS ce asigură o conectare facilă la router. Media Bridge TEW-640MB dispune de tehnologia MIMO (Advanced Multiple Input Multiple Output) ce elimină zonele „moarte” din rețeaua wireless, precum și de tehnologia WMM QoS (Quality of Service). Dispozitivul costă aproximativ 70 de dolari și are o garanție de trei ani asigurată de producător.

INFO: www.trendnet.com



X-Mini: boxe portabile V1.1

X-Mini V1.1 cântărește 57 de grame și reprezintă accesoriul audio ideal pentru media playere, telefoane și netbook-uri. Noua versiune e mai mică decât modelele V2 și are în plus câte un capac pentru direcționarea sunetului și protejarea membranei împotriva prafului, atunci când difuzoarele nu sunt folosite. Boxele X-Mini se pot conecta printr-un jack stereo de 3,5 mm la majoritatea gadgeturilor actuale. Acumulatorul său intern de tip Li-Ion Polymer poate fi încărcat prin interfața USB. Autonomia în redarea continuă este de până la 6 ore. O boxă X-Mini încorporează alături de amplificator și sistemul patentat de îmbunătățire a bass-ului BXS, care îi permite să atingă un nivel sonor ridicat și o fidelitate ridicată în raport cu dimensiunile. X-Mini beneficiază de sistemul „Buddy-Jack”, prin intermediul căruia se pot interconecta mai multe difuzoare similare. Boxa este disponibilă la prețul de aproximativ 78 de lei (TVA inclus) în variantele negru și roșu.

INFO: www.FunGadgets.ro



Ericsson: telecomandă IPTV



IPTV Remote este un dispozitiv revoluționar care pune la dispoziția utilizatorilor o interfață completă de control pentru modul în care vizionează transmisiuni TV

live, video on-demand, clipuri video de pe internet, imagini, muzică sau orice alt tip de conținut media. Telecomanda poate fi folosită ca un ecran secundar pentru televizor sau poate, în același timp, să funcționeze ca un TV portabil într-un mediu în care există conexiune WiFi. Utilizatorii pot folosi ecranul capacitiv pentru a răsfoi diferitele surse media și a accesa toate programele preferate, pot vizualiza și reorganiza ordinea de vizionare a conținutului, accesa rețele sociale sau închiria un film prin internet.

INFO: www.ericsson.com

Epson: proiectoare HD Home Cinema

EH-TW3600 și EH-TW3200 sunt proiectoare cu rezoluția de 1080p, ce oferă o experiență cinematografică reală la un preț avantajos și sunt ușor de instalat și de utilizat. Oferă imagini luminoase, de înaltă definiție, în culori foarte apropiate de cele naturale. Datorită unei luminozități pe culoare la fel de ridicate ca cea pe lumină albă, de 2.000 de lumeni (EH-TW3600) / 1.800 de lumeni (EH-TW3200), proiecția nu necesită un mediu întunecat, imaginile fiind la fel de vii și în lumina soarelui. Utilizatorii pot recrea experiența marelui ecran în propria casă, conectând proiectorul, cu ajutorul celor două intrări HDMI, la un set de boxe, la console de jocuri sau la playere DVD/Blu-ray.

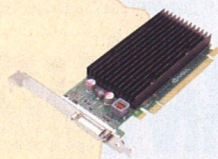
INFO: www.epson.ro



NVIDIA: suport pentru opt monitoare

Soluția grafică profesională NVIDIA NVS 300 oferă un nivel ridicat de fidelitate vizuală pentru până la opt monitoare, cu un consum minim. Cu până la 25% mai eficientă din punctul de vedere al consumului, NVS 300 a fost proiectată pentru aplicații critice care includ centrele de comandă și control, birourile de comerț de securitate sau chiar soluțiile de afișaj digital. Unitatea oferă cel mai versatil sistem de conectivitate pentru monitoare multiple, disponibil pentru o soluție cu dimensiuni reduse. Indiferent de tipul de monitor folosit (LCD, DLP sau plasma) sau de tipul de sistem (PC standard, stație de lucru sau sistem PC de dimensiuni reduse), unitatea NVS 300 oferă o imagine de calitate, cu suport pentru VGA, DVI, DisplayPort și HDMI la rezoluții de până la 2560x1600. NVIDIA NVS 300 (preț recomandat 129 de euro) este disponibilă pe configurații de tip PCI Express x16 și x1 de la integratorii de sisteme PC și stații de lucru.

INFO: www.nvidia.com



D-Link: sharecenter Pulse DNS-320

Gama de produse NAS (Network Attached Storage) a fost extinsă prin lansarea modelului „Sharecenter” - D-Link Pulse DNS-320, care este mai mult decât o soluție de back-up: dispune de un procesor mai rapid, mai multă memorie RAM și, implicit, performanțe îmbunătățite. Dispozitivul proiectat pentru două hard diskuri rulează documente și conținut media digital cum ar fi fotografii, materiale video și muzică. Storage-ul rețea rulează toată informația digitală, în câteva secunde, pe un dispozitiv compatibil, printr-un media server UpnP încorporat - nefiind necesar un calculator sau un laptop. DNS-320 permite ca documente și fișiere multimedia să fie utilizate simultan. Pe lângă rulare și partajare de conținut digital, dispozitivul NAS reprezintă o soluție ideală de back-up, deoarece DNS-320 lucrează în modurile de operare JBOD, Raid 0 și Raid 1. Modul „Just a Bunch of Drives” combină toate drive-urile într-un singur volum.

INFO: www.dlink.ro



ADATA: flash drive USB de buzunar

ADATA Technology a lansat un nou produs din seria de drive-uri flash „Superior”. Memory stick-ul S101 este fabricat folosind tehnologia COB (Chip On Board) și se caracterizează prin dimensiunile reduse, aspectul compact și carcasa îmbrăcată în piele. Cu o lungime de numai 3,3 cm și lățime de 1,6 cm, S101 cântărește 4 grame și este mai compact decât drive-urile flash USB tradiționale – atât datorită tehnologiei COB, cât și designului slide-out al conectorului USB 2.0/1.1. Capacitatea de stocare a nou-lansatelor memorii NAND Flash este de 4 GB, 8 GB, 16 GB sau 32 GB.

INFO: www.adata.com.tw



PIXMA: multifuncționale cu tehnologie avansată

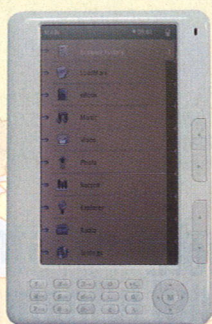


PIXMA MG8150 și PIXMA MG6150 sunt imprimante foto all-in-one cu interfață Intelligent Touch. Combinând tehnologia Canon FINE ce folosește 6 cartușe de cerneală, printre care și unul cu cerneală gri, modelele oferă imprimare foto la calitate profesională, color sau alb-negru, putând tipări fotografii fără margine, color, în format 10x15 cm în aproximativ 20 de secunde și la viteze de tipărire ISO ESAT de aproximativ 12,5 ipm (imagini pe minut) în format monocrom, respectiv 9,3 ipm color. PIXMA MG8150 poate scana și tipări filme de 35 mm și slide-uri. Ambele permit tipărirea direct pe discuri DVD, CD sau Blu-ray compatibile.

INFO: www.canon.com

E-boda: e-book reader

E-reader-ul oferă un display 7" color (cel mai probabil de tip LCD), cu rezoluție 800 x 480 pixeli și memorie internă de 2 GB. Tipul ecranului determină o autonomie a acumulatorului de numai 8 ore. În materie de compatibilitate,



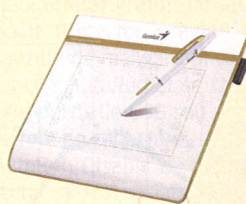
formatele afișate sunt PDF, TXT, RTF, JPG, BMP, GIF. Spre deosebire de alte dispozitive, acesta beneficiază nu doar de player audio (formate compatibile: MP3, WMA), ci și de player video (formate video redacte: AVI, MP4, 3GP)! Pentru audiere, E-boda e-book reader dispune de un difuzor și de ieșire jack pentru casă, iar în materie de conectivitate oferă un slot mini USB 2.0 și un slot card TF. Deși, la prima vedere, nu impresionează prin performanțe, are o mare calitate: prețul! Dispozitivul costă, în mod normal, 449 de lei, fiind oferit acum, în cadrul unei promoții, la numai 399 de lei (livrare gratuită).

INFO: www.e-boda.ro

Genius: tabletă grafică

EasyPen i405 de la Genius vă permite să vă exprimați liber pe calculator, prin simpla atingere cu creionul special a suprafeței de lucru. Zona de lucru de 4" x 5,5" și creionul independent le permit utilizatorilor de Windows sau Mac să scrie, să deseneze, să facă schițe sau chiar să semneze e-mailuri. Atingeți oricare din cele 28 de shortcut keys și aveți acces instant la funcții Office și de browsing. Mai mult, creionul este sensibil la 1024 de niveluri de presiune. Tableta are incluse jocuri educaționale și pentru divertisment și este disponibilă la un preț de referință de 164,90 de lei.

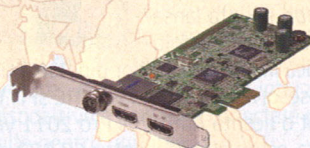
INFO: www.geniusnet.com



AverMedia: tuner TV 3D cu funcție de captură

Tunerul TV AVer3D CaptureHD promite atât recepție 3DTV, cât și conversia televiziunii 2D în 3D în timp real. Dispozitivul integrează recepție TV analogică și DVB-T, radio FM și captură HD 1080i pe un PCB de dimensiuni reduse, în paralel cu suportul pentru televiziunea 3D pe PC. Pentru pasionații de jocuri de consolă, dar și pentru conectarea la un player Blu-ray sau un set-top box HDTV, AVer3D CaptureHD oferă conectori HDMI și Component. Cablul dongle analogic livrat în pachet reprezintă un accesoriu util, facilitând captura video analogică standard sau High Definition, și ajutând utilizatorul la realizarea capturii video HD 1080i și a compresiei direct în formatul HD H.264. Captura HD H.264 în timp real permite păstrarea clarității imaginii HD, în condițiile în care imaginea ocupă un spațiu mai mic pe HDD.

INFO: www.avermedia.com/avertv/ro



Acer: Dispozitiv portabil hibrid

Iconia este un hibrid laptop / tablet PC dual-screen, care rulează Microsoft Windows 7 și oferă nu o tastatură fizică, ci una pe touchscreen. Dispozitivul are 4 GB de RAM și HDD de până la 750 GB, două display-uri multitouch de 14 țoli (1280x800) și un procesor Intel Core i5. Interfața optimizată pentru touchscreen Acer Ring poate fi accesată prin atingerea ecranului cu cinci degete, urmată de apropierea lor, într-un gest de



prindere. Acer Ring oferă acces rapid la tastatura virtuală, Gesture Editor, Window Manager și la consola de control a dispozitivului și aplicații optimizate. Conectivitatea Wi-Fi și 3G este completată de porturile HDMI, USB 3.0 și USB 2.0. ICONIA va oferi două camere foto (una frontală, de 1,3 MP, și o alta cu suport HD), dispozitivul fiind anunțat pentru februarie 2011.

INFO: www.acer.com

Canon: aparat foto superzoom

PowerShot SX30 IS de 14,1 megapixeli este un echipament performant, echipat cu un obiectiv de 24 mm și zoom optic 35x. Modelul combină



performanțele remarcabile ale elementelor optice Canon cu o serie de tehnologii avansate de imagine, fiind instrumentul ideal pentru pasionații de fotografie care doresc să utilizeze o cameră foto all-in-one, puternică, pentru toate activitățile care le pun în valoare potențialul creator. PowerShot SX30 IS oferă utilizatorului control manual complet, posibilitatea înregistrării de filme în format HD și un număr de moduri de fotografiere creative și automate. Alte caracteristici tehnice sunt un ecran LCD cu unghi variabil și diagonală de 6,8 cm (2,7"), precum și sistemul hot shoe.

INFO: www.canon.com

ASUS U36: notebook ultra-subțire

U36 este, în momentul de față, cel mai subțire notebook din lume (19 mm) dotat cu un procesor Intel cu voltaj standard (Intel Core i3 sau Core i5). Acest lucru este posibil

grație sistemului de răcire cu două heat pipe-uri, care preia căldura în mod eficient, fără a adăuga o greutate suplimentară. Rezultatul constă în posibilitatea de a reda conținut multimedia complex, de a rula jocuri solicitante sau de a putea deschide simultan programe avansate. U36 (display LED backlit de 13,3 țoli) oferă independență energetică grație tehnologiei ASUS Super Hybrid Engine, cu modul pentru economisirea bateriei. Cuplând în sistem și tehnologia NVIDIA Optimus, autonomia poate fi extinsă până la 10 ore. Notebook-ul va putea fi cumpărat, din ianuarie, și din România, la un preț de 3.600 de lei

INFO: www.asus.com

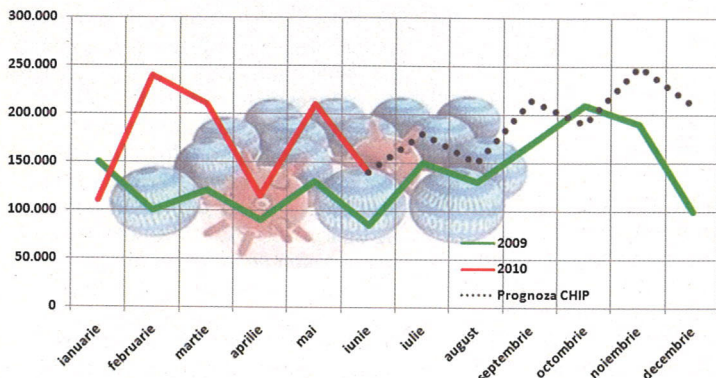


SYMANTEC

Tot mai mult malware

Potrivit unei statistici publicate recent de compania de securitate Symantec, numărul aplicațiilor periculoase detectate în 2010 a crescut puternic față de malware-ul detectat cu un an în urmă!

INFO: www.symantec.com

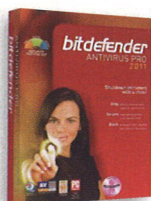


CHIP TIP

Licențe gratuite

BitDefender România și ASYST (Asociația pentru Sprijinirea Tinerilor, Studenților și Profesorilor) anunță lansarea unei campanii promoționale menite a încuraja folosirea soluțiilor de securitate informatică în rândul tinerilor din România. Astfel, în perioada următoare, toți posesorii de carduri ISIC, ITIC și IYTC eliberate în România vor primi gratuit o licență Antivirus Pro 2011 valabilă pe o perioadă de 6 luni. Oferta este valabilă pentru 60.000 de utilizatori și va lua sfârșit în momentul epuizării celor 60.000 de licențe.

INFO: www.bitdefender.ro

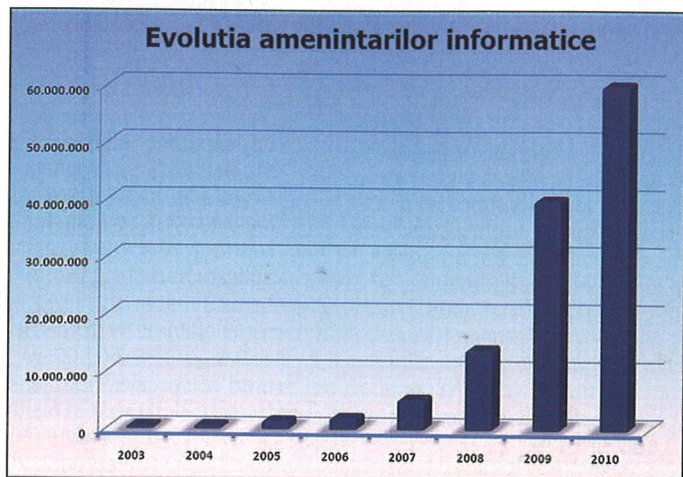


PANDA SECURITY

Virusi mulți în primele 10 luni din 2010

Potrivit Panda Security, numărul de amenințări create și distribuite în primele zece luni ale anului reprezintă o treime din totalul virusurilor care au existat vreodată. Acest lucru înseamnă că 34% din totalul malware-ului creat vreodată a apărut în ultimele zece luni. Prin urmare, piața criminalității informatice este în prezent în plină expansiune, lucru posibil și din cauza creșterii numărului de creatori de virusi cu cunoștințe tehnice limitate, însă cu înclinații spre astfel de activități. În ciuda acestor cifre dramatice, viteza de creștere a numărului noilor amenințări a scăzut totuși începând cu anul 2009. Din 2003, noile amenințări au avut o rată de creștere de 100% sau mai mult, spre deosebire de 2010, când discutăm de o rată de 50%, explică oficialii Panda Security.

INFO: www.pandasecurity.com



AMENINȚĂRI

WIN32/BFIENT.K.

Vierme informatic ce conține un backdoor care profită de mediile de stocare amovibile, precum stick-urile USB, pentru a se răspândi. Cota globală a acestei amenințări se apropia în luna octombrie, conform ESET, de 1%.

HTML/FRAUD

Familie de troieni care se disimulează în interiorul unor web site-uri HTML infectate, exploatând vulnerabilitățile navigatoarelor web de tipul Internet Explorer și Firefox. Acest gen de amenințare se răspândește în mod obișnuit prin intermediul site-urilor care oferă acces la conținut pornografic, la materiale software freeware, precum și al atașamentelor livrate de mesaje electronice de tip spam.

INF/AUTORUN

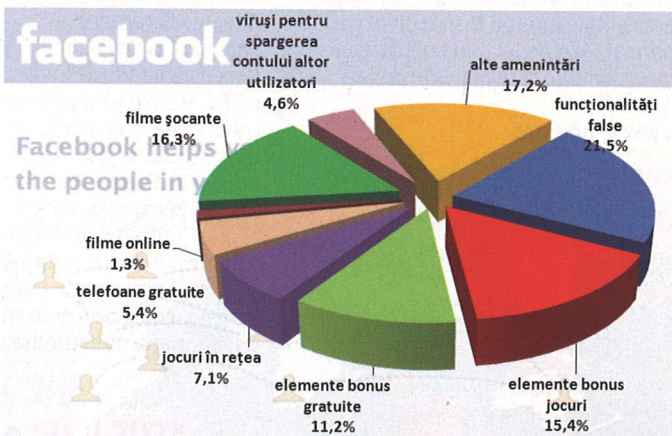
Mix de troieni, care exploatează Autorun în cazul sistemelor de operare Windows. Familia de malware rămâne amenințarea dominantă în regiunea EMEA, în același fel în care este și la nivel global.

LABORATOARELE ESET

ATACURI INFORMATICE

Atenție la Facebook!

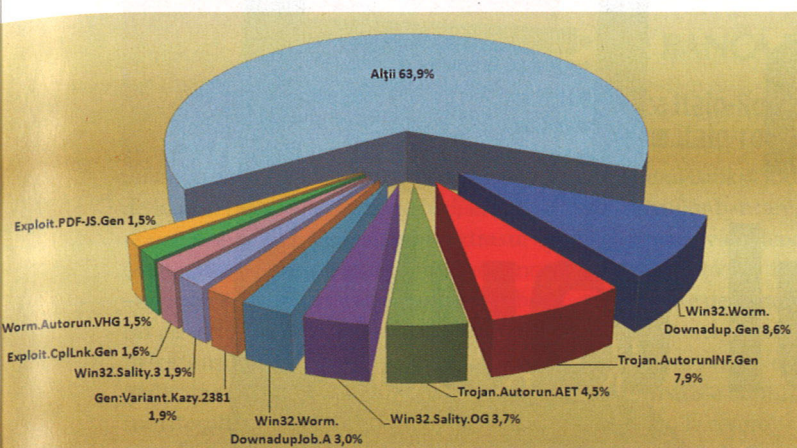
BitDefender a publicat o serie de date referitoare la incidența atacurilor informatice în rețeaua de socializare Facebook, așa cum au reieșit din rapoartele aplicației de securitate SafeGo, lansată la sfârșitul lunii octombrie. Aplicația, care a scanat peste 30 de milioane de obiecte Facebook, a detectat elemente periculoase la aproximativ 20% din utilizatorii săi. Cel mai mare procent dintre aplicațiile periculoase detectate (21,5%) promite să ofere funcționalități pe care Facebook nu le are, precum identificarea persoanelor care v-au vizualizat profilul sau care v-au eliminat din lista de prieteni. O proporție importantă (15,4%) o au și aplicațiile care amăgesc cu promisiunea unor elemente bonus gratuite pentru jocuri ca



Facebook: natura atacurilor periculoase din cadrul rețelei de socializare.

FarmVille, MafiaWars sau FishVille. Alte 11,2% dintre aceste aplicații susțin în mod fals că oferă elemente bonus gratuite, precum modificarea fundalului Facebook sau butonul de „dislike”. Un procent semnificativ de aplicații periculoase (7,1%) pretinde că sunt versiuni de Facebook ale unor jocuri populare (Super Mario, The Sims sau World of Warcraft) sau atrage pur și simplu utilizatorii oferind smartphone-uri gratuite (5,4%), precum și posibilitatea vizualizării, gratuit, a unor filme online (1,3%). Circa 16,3% dintre viermii care au circulat pe Facebook îi ademeneau pe utilizatori cu filme șocante precum „regele pop trăiește!”. Alte 4,6% sunt legate de virusi cum ar fi Koobface, care implică spargerea contului unui utilizator și postarea automată a unor mesaje pe wall-ul prietenilor acestuia. Restul de 17,2% dintre amenințări sunt mai excentrice și nu au o arie largă de răspândire. Studiul a fost realizat în momentul în care SafeGo a depășit 14.000 de utilizatori, pe un volum de 17 milioane de elemente Facebook (postări, linkuri, comentarii și altele). Aplicația SafeGo – care scanează wall-ul, linkurile și comentariile de atacuri specifice platformei Facebook – a fost lansată în versiune Beta pe 26 octombrie 2010. Cu o interfață accesibilă, SafeGo verifică nivelurile de securitate ale utilizatorilor și identifică ce informații personale sunt expuse străinilor.

INFO: www.bitdefender.ro



TOP VIRUȘI

Amenințările Autorun conduc în clasamentul lunii noiembrie

Noiembrie aduce o răsturnare de situație în lupta pentru supremație dintre creaturile malefice ale lumii virtuale. Dacă în luna octombrie a trebuit să se mulțumească numai cu locul doi în topul amenințărilor informatice, Win32.Worm.Downadup.Gen. triumfă acum din cauză că a provocat 8,6% din infecțiile detectate în România. Ruda sa apropiată, Win32.Worm.Downadup.Job.A, pe de altă parte, pare să fi avut o lună mai puțin productivă, care îl face să piardă teren și să coboare de pe locul 3, pe locul 5 (3% din infecții) în topul pentru România. Liderul detronat, Trojan.Autorun.NF.Gen, nu cedează prea mult în fața uzurpatorului vierme și se instalează confortabil pe locul 2 (7,9% din infecții), de unde își pregătește probabil ofensiva. Trojan.Autorun.AET își continuă cariera de aghiotant pe locul 3 (4,5% din infecții), în timp ce Worm.Autorun.VHG (1,5%), visează, de pe locul 9, să se acopere de glorie, asemenea celorlalți doi membri ai clanului Autorun. Familia viermilor polimorfici este și ea prezentă la apel. Win32.Sality.OG se menține pe locul 4 (3,7% din infecții), iar Win32.Sality.3 urcă de pe locul 11, poziție pe care se afla în octombrie, până pe locul 7 (1,9% din infecții).

INFO: www.bitdefender.ro

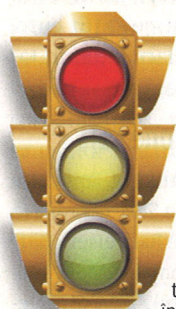
24 de ore!

Deși este creat tot mai mult software periculos, durata de viață a acestuia este mai mică: 54% din mostrele de malware sunt active doar 24 de ore, spre deosebire de durata de răspândire de câteva luni a amenințărilor din anii trecuți.



PHISHING

Atac la buzunar



Un e-mail care pretinde că vine din partea serviciului Taxe și Impozite din cadrul Ministerului Finanțelor este, în realitate, un mesaj de tip phishing! Prin intermediul acestuia, atacatorul urmărește obținerea datelor de autentificare ale cardului bancar al destinatarului mesajului. Falsul mesaj îl înștiințează pe destinatar că, în urma recalculării impozitului anual, acesta este eligibil pentru rambursarea sumei de 473,27 de lei. Pentru aceasta, destinatarul este invitat să acceseze un link și să introducă într-un formular date personale, precum codul numeric personal, numărul de telefon, numărul cardului său bancar, data expirării sau codul de securitate. ATENȚIE: naivii care furnizează datele cerute riscă să piardă sumele aflate în contul aferent cardului bancar!

INFO: www.chip.ro

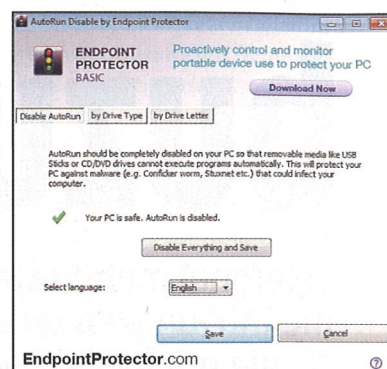
ENDPOINT PROTECTOR

Utilitar gratuit împotriva infecțiilor transmise prin porturile USB

Noul utilitar gratuit lansat de Endpoint Protector previne infecțiile cauzate de malware-ul ce apelează funcția AutoRun și se răspândește prin porturile USB sau prin alte interfețe de conectare.

AutoRun Disable by Endpoint Protector a fost creat pentru a opri viermi de tipul Conficker/Stuxnet, care exploatează porturile USB ne securizate și lipsa soluțiilor de securitate pentru dispozitivele portabile pentru a se răspândi și a infecta cât mai multe unități dintr-o rețea. Modul de funcționare al utilitarului este simplu, acesta permițându-le utilizatorilor să dezactiveze o funcție potențial periculoasă a sistemelor Windows (XP, Vista, 7), AutoRun, ce permite rularea automată a dispozitivelor conectate la computer și a software-ului de pe acestea. Principalul avantaj al utilitarului este acela că nu dezactivează funcția respectivă pentru toate dispozitivele, ci acționează în mod selectiv, în funcție de tipul acestora (dispozitive cu conexiune USB și alte dispozitive portabile, CD/DVD, unități interne sau de rețea) sau de litera asociată acestora, afișată în sistemul Windows. Prin urmare, un utilizator poate interzice apelarea funcției AutoRun pentru dispozitivele portabile conectate prin USB, de exemplu, dar o poate permite pentru unitatea CD/DVD.

INFO: www.blocheaza-usb.ro/blog



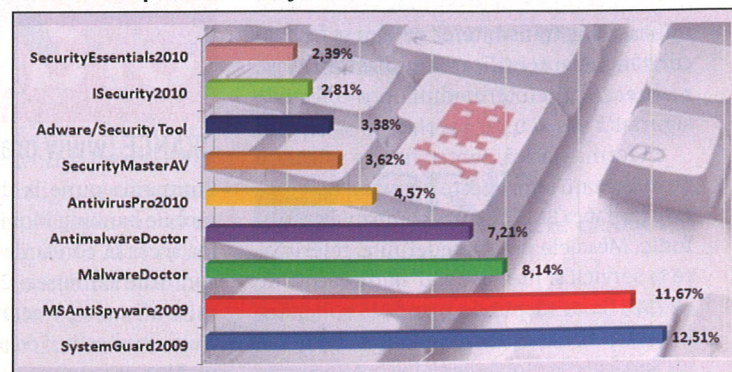
AutoRun Disable by Endpoint Protector: disponibil împreună cu un ghid în patru pași, care explică modul de prevenire pentru infecțiile cu Conficker/Stuxnet.

ROGUEWARE

Antiviruşii falşi, o afacere profitabilă

O categorie recentă de amenințări informatice, antiviruşii falşi - care au început să apară în urmă cu patru ani - dețin un procent important (5,4%) din totalul programelor periculoase detectate, anul acesta, de către specialiștii Panda Security. Extrem de profitabili, antiviruşii falşi au generat pentru hackeri câștiguri de 34 de milioane de dolari pe lună (415 milioane de dolari pe an). Cunoscuți sub denumirea de „rogueware”, falșii antiviruşii sunt programe care intră în computerul utilizatorului și îl avertizează că există o serie de infecții masive, invitându-l apoi să cumpere o soluție pentru problema descoperită în calculator - oferind o soluție inutilă pentru o problemă inexistentă. Panda Security a avertizat în privința proliferării recente a acestui tip de malware, 40% din totalul volumului de antiviruşii falși din toate timpurile fiind creat în 2010. Din momentul în care aceste forme de cod periculos au fost raportate pentru prima dată, 5.651.786 de tulpini unice rogueware au fost detectate, din care 2.285.629 au apărut din ianuarie până în octombrie 2010. Astfel, 11,6% din totalul programelor malware corespund antiviruşilor falși.

INFO: www.pandasecurity.com





Banca din buzunarul tău!

Telefonul mobil este pe cale să se transforme într-un **INSTRUMENT BANCAR** cu ajutorul căruia oricine își poate verifica, oricând, conturile sau poate efectua diverse plăți.

CORINA CĂILEAN

Utilizatorii de telefonie mobilă încep să realizeze că terminalele pot fi folosite nu doar pentru a efectua apeluri, ci și pentru capacitățile multimedia ale acestora și, mai nou, pentru transferul de date la viteze din ce în ce mai mari. Mai nou, telefonul mobil poate deveni un instrument de afaceri – unul dintre cele mai utile servicii care pot fi derulate fiind accesul la serviciile bancare. Mobile banking-ul presupune utilizarea unui telefon mobil și a unor servicii oferite de către operatorii de telecomunicații pentru efectuarea de operațiuni bancare, fără a merge la bancă, la bancomat sau la un calculator conectat la internet. Achitarea unor facturi sau verificarea soldului se poate face simplu și rapid, fără un drum la bancă sau fără să deschideți calculatorul.

Creșterea numărului de utilizatori, dar și a serviciilor de m-banking se datorează atât dezvoltării serviciilor companiilor de telefonie mobilă și accesibilității acestora, cât și dorinței băncilor de a oferi clienților soluții variate, flexibile și eficiente din punctul de vedere al costurilor implicate.

Serviciile de m-banking au fost concepute astfel încât să acopere atât oferirea de informații financiar-bancare, cât și operația activităților de tranzacționare. Pentru a respecta cerințele de securitate la efectuarea tranzacțiilor, transmiterea datelor se face securizat, iar autentificarea utilizatorului se realizează prin intermediul unor coduri de siguranță sau al unor parole.

În forma clasică, pentru fiecare solicitare de informații se primește un mesaj text care este tarifat ca SMS de către compania de telefonie. Mesajele pot fi predefinite, referitoare la servicii și produse sau alerte cerute de clienți, fie se răspunde prin SMS solicitărilor de informații provenind de la clienți.

Serviciile de mobile bank-ing pot fi accesate

de către clienți și prin intermediul protocolului de tip WAP/3G, în funcție de tipul telefonului pe care îl posedă. De cele mai multe ori, telefonului mobil îi este necesară o cartelă SIM specială, pe care este încărcată o aplicație specială de la banca ofertantă a serviciului de mobile banking. Clientul trimite o solicitare și primește răspunsul sub forma unei pagini de tip web. În acest caz, cerințele de securitate ale băncii sunt legate de WAP-Gateway, concentrându-se pe blocarea încercărilor neautorizate de acces. Problemele legate de securitate în cazul tehnologiei WAP se referă la faptul că, în timpul procesării lor, datele nu sunt totdeauna criptate.

Aplicații și dezvoltatori

Accesul la serviciile bancare pe telefonul mobil se face prin intermediul unor aplicații oferite fie de companiile de telefonie mobilă, fie de dezvoltatori independenți. În România, doar doi dintre operatorii de telefonie mobilă oferă astfel de aplicații. În ceea ce privește dezvoltatorii, două dintre soluțiile utilizate cu succes de băncile locale aparțin Smart tel și good.bee.



ORANGE (www.orange.ro)

Compania pune la dispoziție serviciile de mobile banking Mobilis, care oferă abonaților acces la conturile BRD MyBanking și la conturile Raiffeisen. Cartela SIM Orange permite afișarea pe ecranul telefonului mobil a unei succesiuni de meniuri. Utilizarea serviciilor presupune selectarea unor opțiuni



din meniu, eventual introducerea de date de la tastatura telefonului. Opțiunile importante din punctul de vedere al securității sunt semnate cu codul Bank-PIN înainte de a fi transmise către bancă (Mobilis) sau sunt transmise băncii numai după ce au fost criptate (MyBanking).

La My Banking, abonamentul lunar este de 0,62 euro pentru persoanele fizice și de un euro pentru persoanele juridice. Se tarifează cu 0,149 euro mesajul primit cu informația cerută de utilizator și cu 0,285 euro mesajul de confirmare pentru transfer intra și interbancar. În cazul Mobilis, pentru fiecare solicitare, utilizatorul primește un mesaj text care este tarifat cu 0,161 euro. Mesajele programate sau alarmele sunt tarificate cu 0,136 euro pe mesaj.

VODAFONE (www.vodafone.ro)

Compania oferă Mobile Banking, aplicație creată special pentru cartela SIM, care oferă abonaților acces la conturile Raiffeisen, BRD sau BCR – via good.bee. Mesajele SMS transmise între aplicația din cartela SIM și serverul băncii sunt criptate și semnate cu un algoritm care poate fi decriptat doar de către bancă. Tarifele sunt diferite, în funcție



de bancă. Pentru BCR – good.bee, interogarea sold se taxează cu 0,45 lei, extrasul de cont – cu 0,7 lei, transferul intra/interbancar – cu 1,15/1,8 lei. La Raiffeisen, comisionul bancar de utilizare este de 0,5/1 euro (persoane fizice/juridice), mesajele primite la interogările de sold sau prin notificări – 0,12 euro, transferul – 0,23 euro (fără TVA). La BRD, comisionul bancar de utilizare este 1 euro/lună, mesajele primite la interogările de sold sau prin notificări – 0,12 euro, solicitare transfer – 0,23 euro (fără TVA).



SMART TEL (www.smarttel.ro)

Dezvoltatorul oferă aplicația sa în două variante: SmartTel SMS (clienții au acces la informații privitoare la conturile bancare via SMS) și Smart Tel 3 G sau WAP, care este disponibil abonaților companiilor de telefonie mobilă, oferind informații privind situația contului, a cardurilor, poziția ATM-urilor băncii, cursul valutar și datele de contact ale băncii.



good.bee (www.goodbee.ro)

„good.bee tranzacții mobile”, lansat în parteneriat cu BCR și cu Visa, Orange și Vodafone, reprezintă un pachet de servicii ce se distribuie la domiciliul clientului prin intermediul unei rețele de agenți mobili, care acoperă tot teritoriul României și permite accesul la fondurile dintr-un cont BCR prin intermediul telefonului mobil, de oriunde există acoperire GSM. Serviciul funcționează pe orice tip de telefon mobil, fără SIM special, acces la internet sau instalarea de aplicații pe mobil; reîncărcarea de cartelă și plata de facturi se pot face pentru orice utilizator, iar comunicația se realizează prin intermediul canalului Unstructured Supplementary Service Data (cel utilizat și în serviciile de cost control).

Bănci cu mobile banking

Iată, în continuare, care sunt băncile românești care oferă servicii de mobile banking, precum și în ce constau caracteristicile acestor servicii.



Banca Italo-Romana (www.italo-romena.ro)

Serviciul Bank@You permite vizualizarea informațiilor bancare, despre soldurile conturilor, creditelor, depozitelor, despre cursurile de referință ale BNR și cursurile valutare practicate de bancă. Prima lună de utilizare este gratuită, transmiterea de informații prin SMS este taxată cu 0,5 lei/SMS (fără TVA). Informațiile sunt furnizate prin SMS automat sau la cerere.

Informații furnizate în mod automat: soldul conturilor curente la începutul zilei și la orele 17:00; cursurile valutare practicate de BNR; informații privind depozitele la termen (valoare, valută, dobândă, data scadenței); soldul creditelor.

Informațiile furnizate la cerere se obțin prin transmiterea unui mesaj SMS la numerele 0723-588-997 sau 0723-174-908, conținând comenzi codificate, după cum urmează:

#AC	pentru soldul tuturor conturilor curente;
#AC#VAL	pentru soldul contului curent în valută VAL*;
#DE	pentru soldul depozitelor;
#DE#VAL	pentru soldul depozitelor în valută VAL*;
#ER#VAL	pentru cursul de schimb al monedei VAL* în raport cu RON;
#ER	pentru cursul de schimb ale principalelor monede în raport cu RON practicat de BNR;
#EB	pentru cursul de schimb la cumpărare al principalelor monede în raport cu RON practicat de bancă;
#ES	pentru cursul de schimb la vânzare al principalelor monede în raport cu RON practicat de bancă;
#EB#VAL	pentru cursul de schimb la cumpărare al monedei VAL* în raport cu RON practicat de bancă;
#ES#VAL	pentru cursul de schimb la vânzare al monedei VAL* în raport cu RON practicat de bancă.

Notă: * reprezintă codul valutei solicitate (Exemplu: EUR, USD, GBP, AUD, CAD, CHF, DKK, EGP, GBP, JPY, NOK, XDR, SEK, TRL, HUF, PLN, CZK).



BCR (www.bcr.ro)

Serviciul Mobile Banking Smart Tel este destinat clienților persoane fizice și juridice, abonați la Vodafone sau Orange. Serviciul asigură accesul la informații despre contul de card și tranzacțiile efectuate la ATM și/sau POS; siguranța și confidențialitatea operațiunilor și informații financiar-bancare on-line. Abonamentul lunar pentru utilizatorii serviciului este de un euro, banca percepend un

comision de 0,23 dolari pentru mesaj SMS de răspuns primit la mesajul de comandă inițiat de client sau în urma setării alertelor.

Serviciile puse la dispoziție sunt de tip:

- SMS + browsing (SmartTel 3G și SmartTel Wap): se adresează utilizatorilor de telefonie mobilă care au browser încorporat în telefon;
- SMS: se adresează utilizatorilor de telefonie mobilă care nu au browser încorporat în telefon.

Mobile Banking permite: vizualizarea soldului contului de card de debit în lei și valută; vizualizarea listei ultimelor 5 tranzacții; transferul de fonduri între conturile de card de debit în lei și valută ale aceluiași utilizator; solicitarea unui extras de cont, care va fi transmis prin poștă; blocarea contului de card în cazul pierderii cardului sau dacă acesta a fost furat; primirea de informații on-line despre tranzacțiile efectuate din conturile de card, la ATM și POS, indiferent de valoarea tranzacției; primirea de informații on-line despre tranzacțiile efectuate din conturile de card, la ATM și POS pentru sume mai mari de.../mai mici de... (alerte cu limită de sumă); obținerea numerelor de telefon de la Asistența Carduri BCR.

În cazul în care accesarea serviciului se face cu ajutorul protocolului WAP – respectiv 3G, Mobile Banking BCR furnizează, în plus, informații (sub formă de pagini HTML) despre rețeaua de ATM-uri și unități BCR, cursul valutar la casa de schimb BCR din ziua curentă sau pe o anumită perioadă, informații despre tipurile de card BCR, dobânzile practicate de către BCR la depozitele în lei și valută, campaniile de promovare derulate de BCR, numerele de telefon ale InfoBCR.

Banca mai oferă, în parteneriat cu good.bee (www.goodbee.ro), serviciul good.bee Tranzacții mobile, ce include un serviciu ce permite realizarea de operațiuni bancare prin intermediul telefonului mobil (rețea Orange sau Vodafone); un card de debit co-branded BCR – good.bee, tip Visa Electron și un cont curent BCR. Prin intermediul serviciului se pot primi și trimite bani instantaneu, cartela de mobil se poate reîncărca, verifica soldul contului și afla detalii despre ultimele 3 tranzacții, transfera bani instantaneu către orice alt utilizator good.bee pe baza numărului de telefon mobil și – nu în cele din urmă – transfera bani către orice cont bancar în lei din România pe baza codului IBAN. Tranzacțiile mobile sunt comisionate în funcție de operațiune.



BRD (www.brd.ro)

Serviciul Mobilis asigură legătura cu BRD, în țară și străinătate, oriunde operatorii Orange și Vodafone au acoperire sau acorduri de



roaming. Operațiunile bancare sunt securizate cu ajutorul unui sistem de coduri care protejează împotriva oricărei utilizări frauduloase a serviciului, utilizatorul fiind identificat de sistem într-o manieră unică, fiind singurul purtător al semnăturii bancare.

Utilizarea serviciului se taxează cu 0,50 euro/lună, serviciile bancare fiind taxate separat, în funcție de tipul operațiunii, cu tarife de la 1,5 lei/operațiune (circuit intrabancar) la 13,01 lei/operațiune (circuit interbancar). Plățile în valută către clienții BRD sunt gratuite, iar cele către clienții altor bănci se taxează cu 0,10% din valoarea plății.

Utilizatorii pot recepționa informații privind soldul conturilor (suma disponibilă și limita de credit); realiza transferuri între conturile menționate în contractul încheiat cu banca; efectua plăți de facturi către beneficiarii indicați de bancă; efectua reîncărcarea contului Prepay; recepționa alerte privind conturile lor; recepționa informații utile despre produsele și serviciile BRD și despre cursurile valutare. Serviciul este diferențiat în funcție de ofertantul de telefonie mobilă.

Mobilis Orange

Serviciul presupune deținerea unei cartele SIM speciale, cu aplicația de Mobile Banking, ce poate fi furnizată, gratuit, în orice magazin Orange. În 24 ore de la semnarea contractului cu BRD, utilizatorul va primi un mesaj care confirmă posibilitatea de a folosi serviciul. După recepționarea mesajului, acesta va accesa în meniul Orange opțiunea <Mobile Banking> și va introduce codul PIN-GSM al cartelei telefonice. Pentru a înregistra

la banca pe telefonul mobil se folosesc datele existente în plicul cu date confidențiale furnizat de către bancă. Abonații Orange pot achita contravaloarea bunurilor cumpărate din site-urile de e-commerce.

Mobilis Vodafone

Serviciul presupune deținerea unei cartele SIM speciale, cu aplicația de Mobile Banking, ce poate fi furnizată, gratuit, în orice magazin Vodafone. În 24 de ore de la semnarea contractului cu BRD, utilizatorul va primi un mesaj care confirmă posibilitatea folosirii serviciului. După recepționarea mesajului, acesta va accesa în meniul Vodafone opțiunea «Financiare» / «mBanking» / «BRD» și va introduce codul BPIN al cartelei telefonice, obținând astfel acces la meniul aferent serviciului.

Raiffeisen



Raiffeisen (www.raiffeisen.ro)

Serviciul myBanking oferă simplitatea și comoditatea de a efectua operațiuni bancare direct din meniul telefonului mobil, chiar și în roaming. Utilizatorul are în permanență acces la informații despre soldul conturilor, prin notificări sau mini extrase de cont. Spre exemplu, având setate notificările de tranzacții în cont, de fiecare dată când va plăti cu cardul, va primi imediat și notificarea, astfel încât să fie sigur că i s-a debitat corect contul.

Serviciul oferă: notificări (utilizatorul primește automat mesaje la efectuarea de tranzacții. Acestea se pot personaliza în funcție

de operațiune sau se poate stabili suma minimă/maximă tranzacționată pentru care se primesc mesaje); consultarea soldului (abonații Vodafone au la dispoziție lista ultimelor 5 tranzacții efectuate în cont); plata facturilor de utilități și a polițelor de asigurare; plata facturilor de telefonie mobilă și reîncărcarea cartelelor preplătite; transferuri intra și interbancare în lei (se pot defini până la 10 conturi, indiferent de bancă); localizarea celui mai apropiat bancomat Raiffeisen (valabil pentru abonații Vodafone).

Serviciul se activează la sediul băncii pentru orice telefon mobil care are în meniu disponibil submeniul Vodafone/Financiare (pentru abonații Vodafone) sau Orange/ Mobile Banking (pentru abonații Orange) sau după procurarea unui SIM SMART gratuit de la orice magazin Vodafone/Orange pentru funcționarea aplicației.

Ca și în cazul BRD, serviciul este personalizat în funcție de ofertantul de telefonie.

Aceeași bancă oferă și serviciul Smart Tel, prin care informațiile despre cont sunt disponibile direct pe ecranul telefonului mobil, sub forma unor mesaje text de tip SMS. Prin apel la numărul scurt 1881 se primesc date despre toate conturile selectate în contractul SmartTel cu privire la: informații despre cont (curent, de credit sau de depozit); lista ultimelor 5 tranzacții efectuate (debit și credit); lista ultimelor 5 tranzacții de creditare efectuate; lista ultimelor 5 tranzacții de debitare efectuate; cursul valutar al băncii/ BNR din data curentă sau dintr-o dată anterioară; schimbare parolă (PIN); interogare a ratelor de credit (poate fi utilizată doar în

Instrument/Caracteristici	myBanking	Mobilis	Smart Tel SMS (BCR)	Smart Tel 3G (BCR)	good.bee (BCR)	Bank@You	Serviciul Prin Telefon
Necesitate adaptare telefon	Da	Da	Nu	Da	Nu	Nu	Nu
Dependent de operator telefonic	Da	Da	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
Necesitate înregistrare bancă	Da	Da	Da	Da	Da	Nu	Nu
Diversitate servicii oferite							
Transfer între conturi	Da	Da	Da	Da	Da	Nu	Da
Informații despre contul propriu	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Alerte privind tranzacțiile	Da	Da	Da	Da	Nu	Da	Nu
Plată facturi	Da	Da	Nu	Nu	Da	Nu	Da
Cerere pentru blocarea contului	Nu	Nu	Da	Da	Da	Nu	Nu
Informații despre curs valutar, produse bancare	Nu	Da	Nu	Da	Nu	Da	Da
Schimb valutar	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
Bancomat în zonă	Da	Nu	Nu	Da	Nu	Nu	Nu
Bancă în zonă	Da	Nu	Nu	Da	Nu	Nu	Nu
Reîncărcare cartelă	Da	Da, Orange	Nu	Nu	Da	Nu	Nu
Securitate							
Codare	Da	Nu	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Autentificare prin cod/parolă	Da	Da	Da	Da	Da	Nu	Da
Costuri							
Taxă lunară	0,54 €	0,5-1€	1 €	1 €	Nu	Nu	Nu
Taxă pe operațiune/mesaj	0,15-0,3 €	0,12-0,23€	0,23 \$	0,23 \$	0,45-1,8 lei	0,5 lei/SMS	Da

cazul conturilor de credit). Pentru clienții cu telefoane compatibile, sunt disponibile o serie de informații prin browsing despre:

- **Informații de uz general:** produsele și serviciile oferite de către bancă (carduri, dobânzi și cursul valutar - atât pentru ziua în curs, cât și retroactiv); rețeaua de bancomate; rețeaua de unități; date de contact.

- **Informații personalizate:** accesul se face în baza unui nume de utilizator (numărul de telefon mobil) și a unei parole. Se pot obține informații despre sold; despre ultimele 5 tranzacții (toate, de debit sau de credit); despre alerte (listare, modificare, adăugare sau ștergere) și schimbarea pin-ului.

Clienții Orange au posibilitatea să acceseze pagina SmartTel WAP selectând meniul Orange WAP, submeniul „Bazar”, iar clienții Vodafone au posibilitatea să acceseze pagina SmartTel WAP la adresa <http://wap.smarttel.ro>.

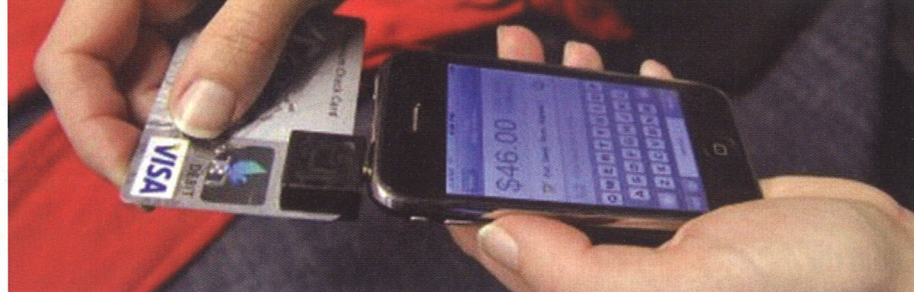
UniCredit Țiriac Bank

Unicredit-Țiriac (www.unicredit-tiriac.ro)

Banca oferă „Serviciul prin telefon” – folosind orice rețea de telefonie – fixă sau mobilă – utilizatorul apelează serviciul și se identifică folosind mijloacele de identificare precizate în contractul încheiat la activarea serviciului pentru a avea acces la conturile personale.

Sistemul de identificare pre-

	Smart Tel SMS (Raiff)	Smart Tel 3G (Raiff)
	Nu	Da
	Nu	Nu
	Da	Nu
	Da	Da
	Da	Da
	Da	Da
	Da	Da
	Da	Da
	Nu	Nu
	Nu	Da
	Nu	Da
	Nu	
	Da	Da
	Da	Da
	0,50 €	0,50 €
	0,12-0,23€	0,12-0,23€



supune 3 praguri de securitate prin coduri secrete. Serviciul oferă: informații despre soldul contului și ultimele tranzacții; plata facturilor, în lei și valută, în limita a 10.000 EUR/zi; constituirea, prelungirea sau anularea de depozite la termen; transmiterea, modificarea sau anularea de ordine de plată programate în lei și/sau valută sau ordonarea debitelor directe; informații despre cursul de schimb și rata dobânzii practicate de UniCredit Țiriac Bank; anunțarea de retrageri

în numerar mai mari de 10.000 EUR (sau echivalent) pentru următoarea zi lucrătoare; efectuarea de plăți în străinătate (doar în calitate de client persoană fizică).

Piraeus Bak a oferit, în urmă cu mai mult timp, servicii asemănătoare, dar, în prezent, nu mai dispune de mobile banking. De asemenea, BancPost a încetat să ofere serviciul Smart Tel începând cu luna iunie 2009.

CORINA.CAILEAN@CHIP.RO

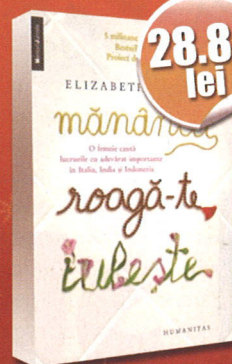
Librăria
CHIP
ONLINE ^{RO}

COMANDĂ ONLINE CĂRȚILE și ai până la 10% reducere*

Editura All
34.90 lei



31.41 lei



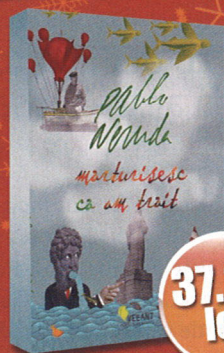
28.80 lei

Editura Polirom
229 lei



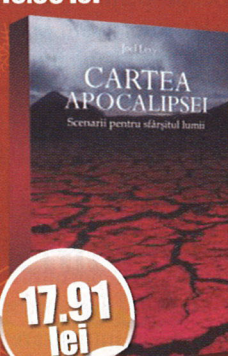
206.1 lei

Editura Humanitas
32 lei



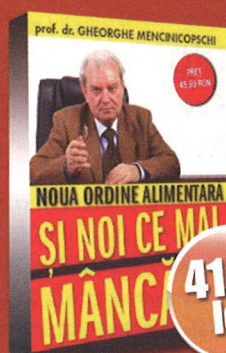
37.80 lei

19.99 lei



17.91 lei

Editura Vel'ant
42 lei



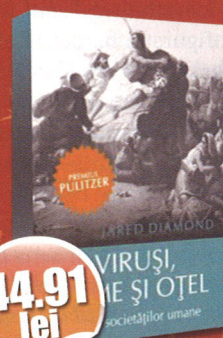
45.99 lei

41.31 lei

29.99 lei



26.91 lei

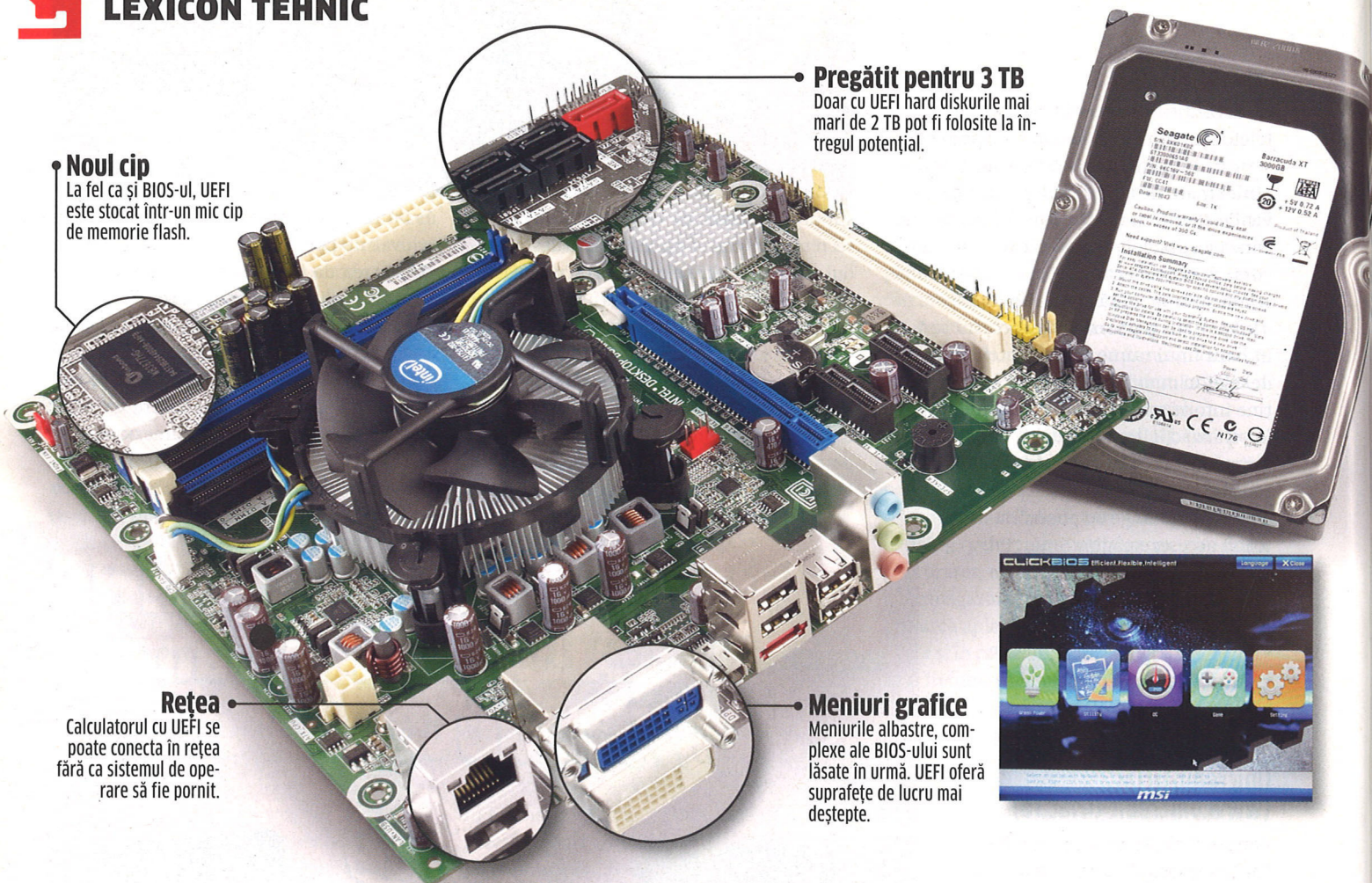


49.99 lei

Detalii pe www.chip.ro/librarie

pentru comenzi: Catalin Iordache, catalin.iordache@3dmc.ro, telefon: 0741.248.348, 0368.415.003

*oferta valabila in limita stocului disponibil



Noul cip
La fel ca și BIOS-ul, UEFI este stocat într-un mic cip de memorie flash.

Pregătit pentru 3 TB
Doar cu UEFI hard diskurile mai mari de 2 TB pot fi folosite la întregul potențial.

Rețea
Calculatorul cu UEFI se poate conecta în rețea fără ca sistemul de operare să fie pornit.

Meniuri grafice
Meniurile albastre, complexe ale BIOS-ului sunt lăsate în urmă. UEFI oferă suprafețe de lucru mai deștepte.

Noul Super BIOS

Sfârșitul BIOS-ului este inevitabil: cu UEFI, viitorul nostru PC va fi **MAI RAPID, MAI SIGUR ȘI MAI EFICIENT**. În principiu, așa ar trebui să stea lucrurile și vă expunem în continuare de ce.

CODRIN HOSU

Meniurile albastre ale BIOS-ului (*Basic Input Output System*), care aruncă în confuzie o parte dintre utilizatori, au putut fi întâlnite aproape la fiecare PC în parte, în ultimii 30 de ani. BIOS-ul detectează configurația hardware și oferă interfața necesară pentru procesul de boot al sistemului de operare (Windows sau Linux). Însă BIOS-ul a fost conceput acum 30 de ani cu gândul la PC-urile vremurilor de atunci și a rămas aproape neschimbat în toți acești ani.

Din anul 2000, Intel a lucrat la o nouă interfață de firmware (a plăcii de bază), denumită EFI (*Extensible Firmware Interface*). Din 2005, a fost înființat un organism independent, Unified EFI Forum, care ges-

tionează specificațiile unui nou standard, (denumit tot UEFI), care este susținut acum nu numai de către Intel, ci și de către celelalte companii active pe piața PC-urilor, precum AMD, Dell, Microsoft sau Apple. Totuși, sistemele bazate pe UEFI nu prea își fac apariția pe piață. Haideți să vedem ce va fi în locul vechiului BIOS și cum vor boot-a calculatoarele noastre pe viitor.

Mai rapid: UEFI integrează drivere

De obicei, putem observa procedura de boot a unui PC imediat ce îl pornim. În (pentru unii) lungile secunde care se scurg până la apariția imaginii de inițializare a Windows-ului există etapa denumită POST (*Power-On Self Test*), pe parcursul căreia este

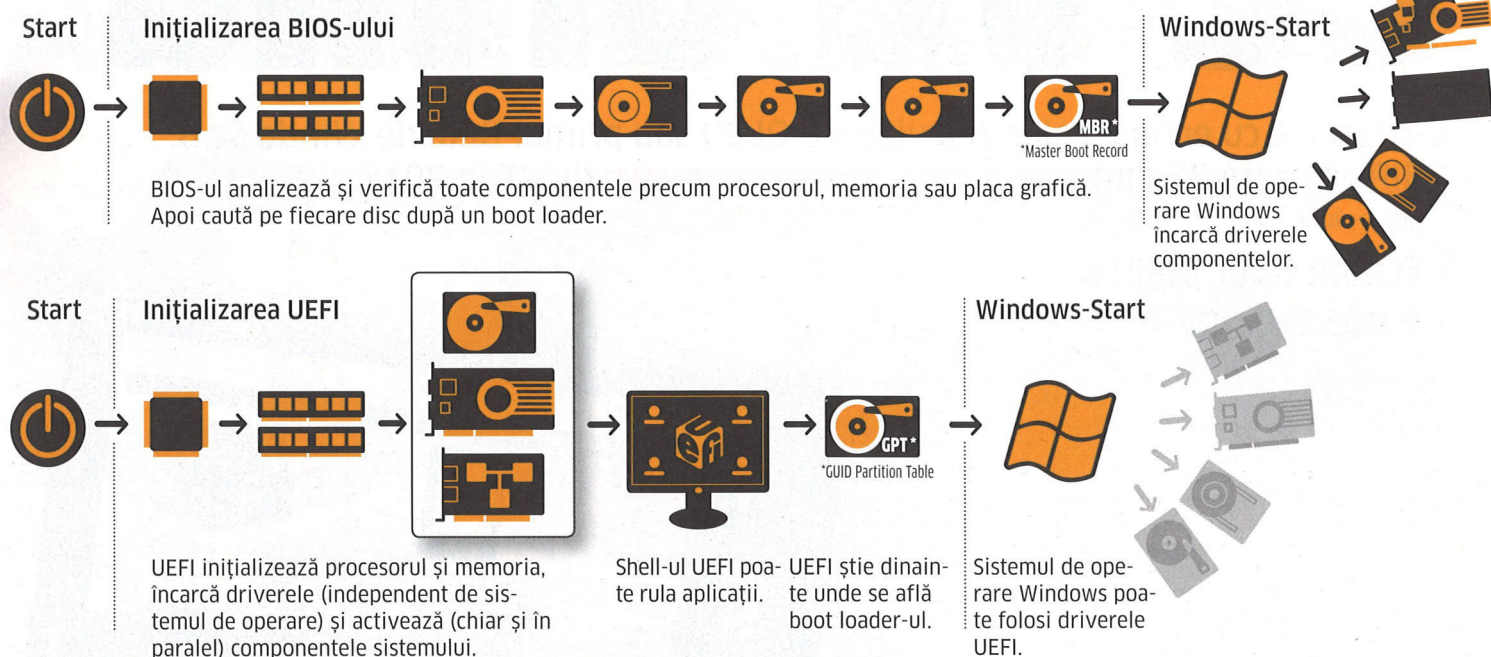
pornit procesorul, este inițializat BIOS-ul și se verifică parțial funcționalitatea componentelor de pe placa de bază. BIOS-ul funcționează ca un nivel abstract, ca un layer ce face legătura dintre componente și sistemul de operare.

BIOS-ul caută primii 512 octeți ai hard diskului (sau ai altui mediu de stocare) după un boot-loader. Pe acești 512 octeți se află în cazul hard diskurilor așa-numitul *Master Boot Record* (MBR), unde există secvența de instrucțiuni necesară ce face posibilă trecerea controlului calculatorului către sistemul de operare. MBR-ul poate fi folosit de asemenea și pentru gestionarea partițiilor unui hard disk.

BIOS-ul PC-urilor are două neajunsuri

Diferențele de boot dintre BIOS și UEFI

Atât BIOS-ul, cât și succesorul său, UEFI, servesc pe post de interfață între componentele plăcii de bază și sistemul de operare. Pentru a micșora timpul de boot, UEFI oferă unele funcții inteligente care nu au fost folosite până acum.



fundamentale: primul ar fi acela că se bazează pe instrucțiuni în limbaj de asamblare pe 16 biți și nu poate adresa în mod direct componentele hardware de ultimă oră pe 64 de biți.

Al doilea neajuns este acela că nu există o specificație centralizată pentru BIOS și în multe situații fabricanții de plăci de bază vin cu propriile modificări.

Cu UEFI, se vrea ca lucrurile să fie puse toate la locul lor. De la bun început, fiecare proces a fost definit în mod precis. Imediat după pornirea calculatorului, se desfășoară așa-numita etapă *Pre-EFI Initialization* (PEI) prin pornirea procesorului, a memoriei și a chipset-ului. Apoi intră în scenă mediul de execuție pentru drivere (DXE – *Driver Execution Environment*); în acest punct are loc pornirea (în paralel chiar) restului componentelor hardware. Pe parcursul acestui proces, apare primul spor major de viteză: UEFI integrează în mod direct diversele drivere, de aceea, în momentul pornirii sistemului de operare, acestea nu mai este nece-

sar să fie încărcate. Driverele sunt în această arhitectură, independente de sistemul de operare și aceasta aduce și alte avantaje: de exemplu, în această etapă timpurie a procesului de boot, placa de rețea poate fi activată și în felul acesta se pot realiza activități de întreținere de la distanță sau se poate încărcă sistemul de operare din rețea. De asemenea, placa grafică fiind și ea activă (la întregul potențial), se pot porni interfețe sofisticate pentru EFI.

UEFI nu va căuta după un boot loader pe toate discurile disponibile, pentru că discul de boot va fi setat în prealabil, la instalarea UEFI. Aceasta economisește un anumit timp.

Timpul de boot mai mic nu va fi singurul avantaj pe care UEFI îl va oferi: pe hard disk va exista o partiție EFI dedicată unde vor fi stocate diverse aplicații. Acolo pot fi stocate aplicații de diagnosticare a PC-ului, software antivirus sau unelte de gestiune a PC-ului pentru a fi rulate chiar înainte ca sistemul de operare să pornească.

Capacități mai mari: hard diskuri de 3 TB cu UEFI

Până acum, lucrurile au tot fost drese într-un fel sau altul când au apărut componente hardware noi, BIOS-ul a tot fost extins, iar tranziția la UEFI a întârziat să apară. Acum s-a ajuns la o situație în care această trecere devine necesară, prin apariția pe piață a hard diskurilor de 3 TB (Seagate Barracuda XT sau WD Caviar Green 3000GB). Cu ajutorul BIOS-ului se pot accesa doar 2 la puterea 32 sectoare de mărimea a 512 octeți (ceea ce înseamnă 2 TB). Seagate folosește sectoare mai mari pentru a face disponibilă această capacitate cel puțin către sistemul de operare Windows, dar oricum, în principiu, un BIOS nu poate boot-a de pe un asemenea disc. UEFI pe de altă parte lucrează cu GPT (*GUID Partition Table*), care are adrese pe 64 de biți (gestionând astfel până la 2 la puterea 64 sectoare), ceea ce înseamnă că poate adresa până la 9 Zettabytes (1 Zettabyte = 1 miliard de Terrabytes).

Suportul pentru GPT există încă de la Windows Vista SP1 pe 64 de biți. Totuși, după cum spuneam, sunt puține plăci de bază UEFI pe piață (una dintre ele ar fi Intel DQ57TM).

Lucrurile se vor schimba însă din 2011, când Intel va vinde mai multe astfel de modele și când este de așteptat ca și ceilalți producători de plăci de bază să facă același lucru.



„Până în 2015, mai mult de 90% dintre sistemele pe arhitectură Intel vor boot-a prin UEFI”

Vincent Zimmer, inginer la Intel

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

Ce va urma

E-reader-e cu ecrane color, televizoare OLED sau primul Beta de Windows 8. CHIP vă arată 25 dintre **CELE MAI IMPORTANTE NOUȚĂȚI** din IT în 2011.

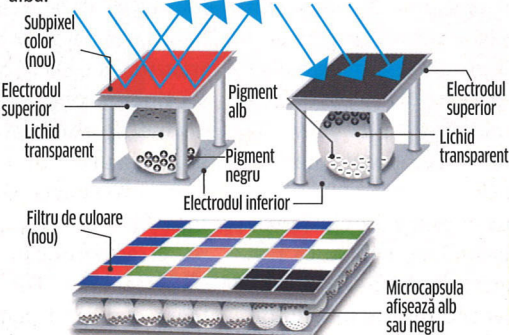
CODRIN HOSU

1 Ecrane color pentru e-book reader-e

Cu succesul pe care l-au avut pe piață, tabletele dotate cu ecrane color (și, în unele cazuri, și cu cititoare de carduri flash) au pus în dificultate e-book reader-ele în anul care tocmai s-a scurs. Deși a fost un an în care se credea că acestea din urmă vor lua avânt, putem spune că tabletele (practic iPad-ul) au stricat petrecerea reader-elor. Acum însă, reader-ele ar putea câștiga înapoi o parte din terenul pierdut datorită transformărilor pe care unele dintre ele le vor suferi. Ne referim aici la faptul că ecranele color și-au făcut deja apariția și în acest segment, datorită tehnologiei Triton de la E-Ink; astfel revistele electronice vor putea fi prezentate color. Merită să vedem dacă această tehnologie va fi matură de la bun început sau va trebui să așteptăm o generație-două, așa cum a fost cazul la ecranele monocrom. Oricum, chiar și Kindle de la Amazon este de așteptat să vină cu ecran color spre sfârșitul lui 2011. Cel mai probabil, tabletele nu vor avea de suferit din această cauză, dar este posibil ca reader-ele color să își stabilească o nișă solidă pe piață. În același timp, piața cărților electronice ia avânt.

CUM FUNCȚIONEAZĂ E-INK COLOR

Tehnologia Triton de la E-Ink completează soluția constructivă bazată pe microcapsule, cu un filtru de culoare pentru subpixeli (cu alte cuvinte, pentru canalele de culoare, RGB). Aceste culori apar atunci când microcapsulele ar trebui să afișeze culoarea albă.



2 Un Android de succes

Acum un an, doar 3,5% dintre smartphone-uri erau dotate cu Android. Astăzi, în această situație se află deja unul din patru – și numărarea continuă. Motivul acestui succes continuu îl putem găsi în faptul că producătorii de telefoane sunt nevoiți să-și acopere (doar) costurile proprii, nu și licențele pentru sistemul de operare, în timp ce utilizatorii beneficiază de un sistem de operare high-end rapid, ușor de folosit, actualizat în mod constant, având în același timp și posibilitatea de a alege dintr-o gamă foarte variată de modele hardware (de telefoane propriu-zise). În 2011 vor fi 500.000 de aplicații de Android. Tot în 2011, în primăvară, este așteptată și versiunea 3.0 de Android, care va fi optimizată pentru tablete. Competiția este așteptată din partea proiectului MeeGo, susținut de Nokia și de Intel, dar oricum, să nu uităm de poziția liderului de facto în acest moment pe piața de tablete, Apple.

3 NFC și 3D pentru smartphone-uri

Tehnologia NFC (Near Field Communication) și-a făcut apariția pe piață încă din 2010 și este de așteptat ca ea să devină mai populară în 2011. În Japonia, deja se testează servicii de plată cu ajutorul acestei tehnologii, iar utilizatorii vor fi capabili să plătească în curând cu ajutorul telefonului mobil un bilet de tren sau să folosească telefonul pe post de cheie de mașină sau de cheie pentru ușa de la hotel. Wi-Fi Direct, un nou protocol pentru conexiuni wireless direct între două dispozitive, trimite lentul Bluetooth la culcare, transferând datele de 20 de ori mai rapid decât acesta. Odată cu apariția rețelelor LTE (succesorul lui UMTS), vom asista la mărirea vitezelor de download pe telefoanele mobile la nivelul zecilor de Mbps. Dispozitivele mai puternice vor integra procesoare dual-core precum Tegra 2 de la NVIDIA sau cele de la Qualcomm. Vor exista de asemenea (din ce în ce mai multe) telefoane cu ecrane 3D care nu au nevoie de ochelari speciali; în prezent, acestea sunt ținute în loc de rezoluțiile mici, de dimensiunile de asemenea mici ale ecranelor și de faptul că sunt limitate la un singur unghi de vizualizare (cu alte cuvinte, la un singur utilizator). Ecranele tactile de tip OLED se afirmă și ele în zona telefoanelor scumpe.

4 Triumful telefoanelor cu navigație

Sistemele clasice de navigație și-au trăit zilele. Telefoanele cu Windows și cu Android dispun de soluții de navigație online, în timp ce altele (precum cele de la Nokia) dispun de soluții integrate. Producătorii de dispozitive clasice de navigație încearcă să-și micșoreze pierderile, oferind propriile lor aplicații de smartphone. Ei folosesc pe post de momeală diverse servicii adiacente, cum ar fi de exemplu cele de Augmented Reality (prin care se afișează informații despre clădirile sau obiectivele interesante pe care le avem în fața noastră, suprapuse peste imaginea în timp real a acestora). De asemenea, sistemele de monitorizare a traficului (de detectare a aglomerărilor în trafic) oferă informații din ce în ce mai precise.

anul acesta?

TABLETE ȘI SMARTPHONE-URI



5 Notebook-uri cu dual-boot și 3D

Cererea pentru laptopurile tradiționale va fi în continuare în creștere. Analistii de piață văd o creștere de 15%-20% pe acest segment; pentru Samsung, creșterea ar putea fi chiar dublă. Vor fi multe modele noi care vor dispune de ecrane 3D, potrivite pentru jocuri și filme. De asemenea, de succes se vor bucura sistemele dual-boot, dotate în general cu Android: producătorii vor putea instala acest al doilea sistem fără taxe suplimentare de licențiere, iar utilizatorii se vor putea bucura de un timp de boot mai scurt și de o autonomie mai mare.

6 Tabletele vor inunda piața

În 2010 am asistat la o revoluție a pieței de dispozitive de tip tablet pe care Apple a realizat-o cu mult succes. Dintr-odată, acestea au devenit importante și toată lumea a început să le acorde atenție (mai ales producătorii de hardware). Anul 2011 va aduce o competiție mai mare pe această piață, cu noi dispozitive care vor diferi ca sistem de operare sau ca dotări: dispozitive solare, tastaturi ascunse sau conexiuni Bluetooth pentru conectarea echipamentelor axate pe consumul de muzică. Diagonalele de 7" și de 10" se vor stabiliza drept categorii principale (iPad-ul, pe de altă parte, poate fi plasat într-o categorie proprie), iar tehnologia panourilor va continua să fie cea LCD; totuși este de așteptat să vedem mai multe modele cu OLED. Ca sistem de operare, Android de la Google va juca un rol important, iar dispozitivele cu Windows 7 vor fi și ele în creștere (acestea vor fi competitive la capitolul autonomie abia după ce Intel va lansa platforma Oak Trail). Windows 7 are totuși un oarecare neajuns în spațiul tabletelor, deoarece interfața sa a fost gândită pentru controlul cu ajutorul mouse-ului, în timp ce aici la ordinea zilei este controlul tactil. Apple lucrează, până la urmă, la iPad 2...

7 Windows Mobile contraatacă

Cu Windows Mobile 7, Microsoft dorește să-și recapete succesul pe piața telefoanelor mobile, o piață pe care a avut una din pozițiile privilegiate cu vechiul Windows Mobile, dar pe care a scăpat-o până la urmă printre degete. Compania lucrează cu unii parteneri, tradiționali să le spunem în acest segment (Samsung, HTC, LG). La fel ca și în cazul Android, și la Windows 7 va exista avantajul unei game mai largi de dispozitive (smartphone-uri) din care cumpărătorii vor putea alege. Mai sunt și celelalte servicii online pe care Microsoft le oferă. Analistii sunt de părere că Microsoft ar putea atinge o cotă de piață de 10% până în 2014.

Netbook-urile clasice

Netbook-urile sunt într-un anumit declin în ultima vreme; ele își au nișa lor, este adevărat, dar la fel de adevărat este că sunt supuse la o anumită presiune din partea tabletelor. Google va lansa în curând un sistem de operare (Chrome OS) al cărui centru de greutate va fi browser-ul web și serviciile online, și, odată cu această lansare, netbook-urile s-ar putea bucura de un reviriment temporar, cel puțin. Dar rămâne de văzut în ce măsură noul sistem de operare va opri declinul în fața tabletelor.

8 Conținutul 3D este disponibil

Televizoarele 3D intră ușor în zonele de prețuri ale televizoarelor normale (cele mai scumpe, e drept), iar aceasta face ca ele să devină mai răspândite. În consecință, și titlurile în format 3D pot fi întâlnite din ce în ce mai des. Pe lângă discurile Blu-ray existente pe piață, sunt acum și canale TV (mai ales în Vest) care transmit 3D. Consolele și jocurile de PC-uri joacă și ele un rol major pe piața 3D: din moment ce scenele sunt deja concepute în spațiu tridimensional, adaptarea acestora pentru vizualizarea 3D nu presupune un efort așa mare. Camerele foto și video oferă și ele din ce în ce mai mult material 3D, fie cu ajutorul unor lentile de conversie ca la Panasonic, fie prin alte sisteme de captură 3D sofisticate precum cel de la Fuji. Toshiba deja a lansat un TV 3D care nu are nevoie de ochelari speciali, iar alți producători au și ei prototipuri pregătite. Prețul unui proiector 3D cu rezoluție Full HD va scădea la nivelul unui televizor 3D bun.

3D & WEB-TV

10

9



Canalele HD-TV costă

Spectatorii sunt nevoiți să scoată bani din buzunar pentru canalele HD-TV. Acestea din urmă sunt din ce în ce mai larg răspândite și distribuite (în special) prin rețelele din Vest (fie cele prin cablu, fie prin satelit), însă, după cum spuneam, canalele private costă. Există material HD care va fi disponibil și prin canalele TV clasice.

8

9 Rezoluție 4K și ecrane OLED

Din ce în ce mai multe televizoare sunt echipate cu tehnologii noi pentru ecrane. LG a prezentat în 2010 la IFA un prototip de televizor de 31", cu tehnologie OLED, potrivit pentru conținutul 3D. Acesta are un timp foarte mic de răspuns, un contrast mare și este așteptat pe piață în 2011. În altă ordine de idei, Samsung pregătește produse pentru rezoluția 4K; pe YouTube se poate viziona conținut 4K (4096x2304), dar totuși el nu este atât de răspândit, astfel încât, probabil, modelele respective nu vor merge în producție de serie.

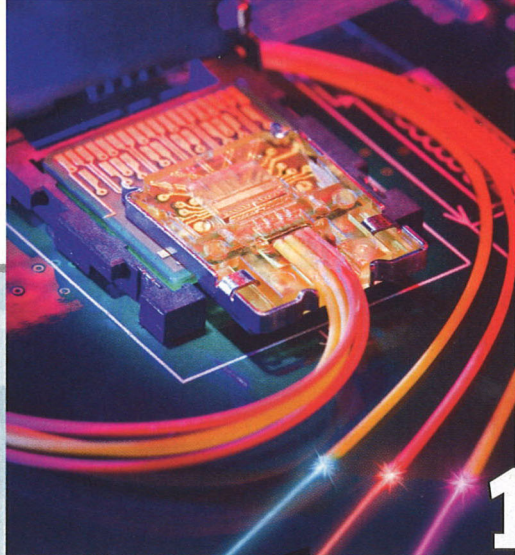
10 Web-ul devine o sursă (recunoscută) de conținut pentru TV

Televiziunea prin internet prinde teren. Datorită suportului larg pentru HbbTV, pe care succesul videotextului l-a câștigat, informațiile adiționale specifice programelor sau filmelor pot fi aduse de către televizor de pe web, apăsând câteva taste pe telecomandă. Un pas în plus este făcut de Google TV, care a fost lansat în 2010. Dispozitivele compatibile Google TV oferă acces la serviciul de căutare video de la Google, precum și la filme de pe web. Oferă de asemenea posibilitatea de a pune la dispoziția spectatorului filmul (pe care acesta dorește să-l vadă) fără reclamă, contra unei anumite taxe. Posturile clasice de televiziune sunt conștiente de concurența care le așteaptă și de aceea își aranjează serviciile de tip Video-on-Demand. Numărul dispozitivelor care pot lucra cu astfel de servicii (și pot afișa conținutul pe un TV) este în creștere: console precum PlayStation 3 oferă acces la servicii gen HuluPlus sau Lovefilm. Platformele de tip IPTV vor fi atractive, prin calitatea imaginii pe care o oferă și prin prețuri, și de aceea este de așteptat o creștere în acest segment. DVBT-IPTV, fiind un standard deschis, va beneficia de un suport în creștere și este de așteptat ca în Europa să devină standardul preferat.

11 Gesturi către televizor

Odată cu introducerea controller-ului Kinect pentru consolele Xbox 360, Microsoft a arătat cât de convenabil e să se implementeze sistemele de control pentru dispozitivele electronice prin intermediul gesturilor. Producătorii de televizoare văd în Kinect un concept operațional pe care îl pot folosi la aparatele lor din ce în ce mai sofisticate. Primele modele vin cu telecomenzi sensibile la gesturi, cum ar fi de exemplu un pointer orientat către ecran - pentru a controla cursorul sau widget-urile. Vor urma sistemele de recunoaștere a gesturilor, cu ajutorul cărora funcțiile de bază pot fi operate prin simpla mișcare a brațelor.

11



DESKTOP

12



14



15



13

64

PC-uri tactile All-in-One

Funcția tactilă integrată la unele PC-uri de tip All-in-One nu este suficient de bine gândită - operarea tactilă din Windows 7 este încă imatură. În timp ce utilizatorul trebuie să dea comenzile tactile, el este nevoit în cea mai mare măsură să renunțe la a mai da altfel de comenzi, deci este nepractică și trebuie să recunoaștem, nu este nici foarte ergonomică. Așa cum este ea structurată acum, se potrivește unor nișe destul de înguste de utilizare. Oricum, conceptul poate fi (oarecum) remediat prin amplasarea suprafeței de operare pe o suprafață orizontală (sau aproape de orizontală).

12 Porturi noi, mai multă memorie

Cu LightPeak este introdusă pentru prima dată fibra optică pe post de interfață de uz general pentru perifericele PC-ului. Lățimea de bandă este într-o primă fază de până la 10 Gbit/s, astfel încât ea va suporta orice, de la monitor până la mouse. USB 3.0, deși cu o viteză la jumătate față de cea de mai sus, va avea totuși argumente sale pe piață, ce țin în special de compatibilitatea cu perifericele USB 2.0 existente și de răspândirea masivă a acestora. Odată cu răspândirea noilor „BIOS”-uri (ne referim la UEFI), hard diskurile nu vor mai avea limitări de operare peste 2 GB. Spre sfârșitul lui 2011, prețurile pentru SSD-uri ar putea coborî până la nivelul la 1 euro per GB. Standarde radio rapide precum WiGig sau TransferJet 2.0 vor amenința poziția actualului Bluetooth.

13 Integrarea GPU-ului & Many-Core

Fuziunea procesorului central cu procesorul grafic se apropie (din perspectiva utilizatorului de rând) cu pași repezi de început și ea se va desfășura din plin în anul pe care îl avem în față. La fel cum de la procesoarele 486 începeau coprocesoarele matematice au fost asimilate de către procesorul central, la fel vom asista și la asimilarea de către CPU a GPU-ului. Intel are platforma Sandy Bridge, iar AMD pregătește pentru lansare primii membri ai familiei Fusion. Beneficiile acestei abordări sunt acelea că utilizatorul economisește bani și energie (curent consumat), oferindu-i-se totuși o grafică 3D de nivel mediu (și nu una de nivel scăzut, ca la alte soluții integrate de până acum). În felul acesta, AMD și Intel au pus bazele pentru un SoC (System-on-a-Chip), care ar putea integra pe viitor și alte componente ale plăcii de bază. AMD oferă deja procesoare (dual-die, e drept) cu 12 nuclee, iar în 2011 este de așteptat să ofere cu 16. Intel, la rândul său, desfășoară experimente „de graniță” cu cipurile botezate „many-core” (de fapt MIC - Many Integrated Core), care integrează un mare număr de nuclee. Primul astfel de procesor va fi fabricat în tehnologie de 22 nm și va dispune de mai mult de 50 de nuclee.

15 Primele versiuni Beta de Windows 8

Deși Windows 8 este prevăzut să apară oficial abia în toamna lui 2012, primele versiuni Beta ale sale vor fi cel mai probabil disponibile cu un an mai devreme. Printre elementele importante ale acestei versiuni se vor număra noi concepte de securitate - cum ar fi autentificarea utilizatorului cu ajutorul camerei web. O conexiune puternică la „cloud” va fi parte integrantă a sistemului. Utilizatorii vor putea folosi de exemplu pe un tablet Windows 8 aceleași date, programe și setări pe care le folosesc pe un PC. Chiar și backup-urile online („in the cloud”) vor fi posibile. Utilizatorii se vor putea autentifica pe site-uri folosind direct contul de Windows. Timpul de boot urmează a fi redus aproape la zero, iar Microsoft va integra și un magazin online de aplicații. Nu în ultimul rând, interfața va fi optimizată și pentru controlul tactil. Suportul pentru diverși senzori va face astfel încât ecranul să poată fi stins când nimeni nu se află în fața lui sau va face astfel încât acesta să-și ajusteze parametrii în funcție de lumina ambiantă.



14 Grafică DirectX-11 super-rapidă

În 2011 vom putea asista la o creștere semnificativă a eficienței GPU-urilor. Din ce punct de vedere? Din cel al consumului de energie: succesul actual al familiei Fermi de la NVIDIA poartă numele de cod Kepler, urmează a fi fabricat la 28 nm și NVIDIA promite că acesta va oferi o performanță per watt de trei până la patru ori mai mare decât Fermi. AMD este așteptată pe piață cu GPU-uri la 32 nm (seria 6000 recent lansată este încă produsă la 40 nm); unitățile de teselare îmbunătățite de la AMD își vor face și ele simțită prezența.

16

Camere compacte de calitate

Camerele compacte din zona de high-end au parte de un boom. Dispozitivele noi dispun de senzori mai mari cu până la 40% și sisteme optice de calitate astfel încât se pot realiza fotografii cu zgomot redus de imagine, chiar și fără bliț, în condiții de iluminare scăzută. Operarea se face comod pe câte un ecran AMOLED tactil, cu un contrast ridicat, distingând aceste camere de competiție (produsele mai ieftine adică). Ele oferă și extensibilitate, pentru blițuri, view-finding externe sau diverse convertoare cum sunt cele pentru lentile de macro.

CAMERE FOTO ȘI VIDEO


17

Mai mult zoom pentru Mega-Zoomer

Atât în zona de camere bridge, cât și Mini-Mega-Zoom, producătorii de sisteme optice își fac bine treaba. Un zoom 35X va deveni oarecum obișnuit, în timp ce spre sfârșitul anului este de așteptat să vedem camere cu zoom 40X.

La segmentul compactelor Mini-Mega-Zoom, 15X se va stabili ca standard.



ASISTENȚI INTELIGENȚI PENTRU ZOOM

Dacă vă pierdeți într-o zonă de imagine mărită, un buton de Assist vă localizează în cadrul pozei inițiale.


18

GPS, HDR & Co pe post de valoare adăugată

Producătorii de camere, în special de compacte, vor dori să atragă atenția cumpărătorilor cu un număr de funcții adiționale. Deja există modele de camere cu proiectoare integrate, capabile să afișeze pe un perete din apropiere imaginile realizate. Un al doilea display montat în față (ca la Samsung) va ajuta la realizarea autoportretelor (deși ne putem gândi până la urmă că o simplă oglindă ar fi de asemenea de ajutor). Funcțiile de tip HDR oferă și ele funcții spectaculoase de iluminare. O busolă plus senzori de mișcare completează de exemplu receiver-ul GPS de la Casio, pentru a face poze cu informații GPS chiar dacă nu este o zonă cu un semnal bun.

18


Camere foto 3D

Deși există din ce în ce mai mulți producători de aparate foto 3D, succesul acestora este dificil de estimat. Există relativ puține dispozitive adecvate de afișare și ochelarii speciali (care sunt în general necesari) constituie și ei un impediment. Conținutul 3D în mișcare (filme, jocuri) reprezintă în acest moment un punct de atracție mult mai important și acesta este un neajuns pentru camerele foto 3D.


20

Filmări mai bune cu DSLR-uri

Nici un fabricant nu renunță la înregistrarea Full HD la noile DSLR-uri. Din ce în ce mai multe funcții de la camerele video profesionale sunt întâlnite acum la dispozitive mai compacte (cum sunt camerele DSLR), iar un exemplu aici ar fi conectorii pentru un microfon extern de la Canon. Tot mai multe fac posibilă rotirea ecranului pentru a capta imagini din unghiuri dificile. În același timp, explodează piața accesoriilor: suporturi speciale, dispozitive de imobilizare pentru cameră, sisteme de suport pentru umăr, toate acestea se ieftinesc.


19

Sistemele foto se ieftinesc

În special producătorii de camere care au o pondere mai mică pe piața DSLR-urilor (cum ar fi Sony, Samsung, Olympus) își îndreaptă atenția către camerele compacte cu lentile interschimbabile. Din ce în ce mai multe comenzi care înainte erau asociate unor butoane sau unei roțițe sunt implementate cu ajutorul ecranului tactil (dacă acesta are măcar 3,5"); tot mai multe modele oferă funcții de focus prin atingerea ecranului, iar funcțiile folosite cel mai des sunt făcute cu ușurință accesibile prin intermediul acestuia (al ecranului). O atenție sporită se acordă și funcțiilor video: înregistrarea FullHD pentru imagini și stereo pentru audio devin standard în această clasă. Dimensiunea senzorilor se apropie din ce în ce mai mult de aceea întâlnită la DSLR-urile entry-level. Prin renunțarea la sistemele retractabile de zoom se câștigă spațiu, iar prețul produselor scade (cu 20% - 25%). Aceste dispozitive compacte sunt mai ușor de folosit decât DSLR-urile, datorită dimensiunilor și greutății mai mici.

21

Magazine de aplicații pentru toate sistemele

Conceptul magazinului App Store de la Apple continuă să aibă succes. Magazinele virtuale de aplicații pot fi realizate pentru o gamă largă de dispozitive, nu numai pentru telefoane mobile. Apple va realiza așa ceva și pentru Mac, iar Microsoft va oferi acest lucru și pentru restul PC-urilor, odată cu apariția lui Windows 8. Chiar și Amazon are de gând să-și deschidă propriul App Store, pentru moment destinat dispozitivelor cu Android. Mozilla și Samsung vor oferi platforme pentru dispozitive multiple, cum ar fi televizoare și telefoane mobile. Mutarea atenției în ultima perioadă de pe dispozitivele (și aplicațiile individuale) pe cele de pe web (care se comportă în mod asemănător cu primele) facilitează aceste transformări.

22

Economii prin Social Discount

Sistemele de discount digital, combinate cu localizarea realizată prin intermediul smart-phone-ului, pot oferi instantaneu reduceri de prețuri. Servicii precum Four Square, Gettings sau Facebook Deals oferă utilizatorului informații despre magazinele, barurile sau restaurantele din jur. Alegând unul dintre aceste locuri, utilizatorul se poate înregistra și obține prețuri mai mici din partea casei.

23

Orice, oriunde, disponibil prin cloud

Din ce în ce mai multe companii oferă servicii de sincronizare de tip cloud. Ele nu realizează doar un simplu transfer de fișiere între dispozitive sau o simplă editare/modificare a acestora, ci transferă și „identitatea digitală” a posesorului (dacă putem spune așa) de la un dispozitiv la altul. Serviciile online de sincronizare ale producătorilor de telefoane fac de exemplu posibilă sincronizarea datelor dintre telefon și laptop. Eliminarea taxelor de roaming în Uniunea Europeană (propusă până în 2015) va face ca internetul să fie accesibil (cu ambele semnificații) oriunde pe continent. În acest fel și aplicațiile din „cloud” vor fi disponibile oriunde în Europa și oricând.

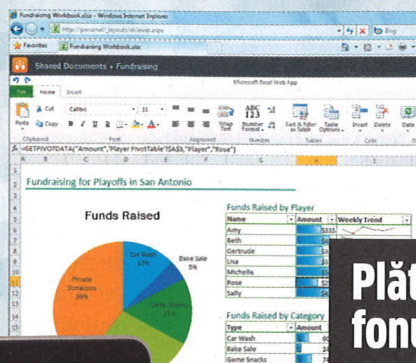
24 Aplicațiile inteligente înlocuiesc tehnologia

Datorită noilor smartphone-uri, în curând vom avea câte un App pentru orice: de la comenzile de la distanță pentru YouTube, televizor sau sistemul audio conectat prin rețea, până la cheile de la mașină sau de la ușa de acasă. Convorbirile video via Skype (sau via Face-Time pe iPhone) câștigă în popularitate, datorită îmbunătățirii calității transmisiei și costurilor mici (sau inexistente) - în aceste condiții, webcam-ul de la laptop sau de la netbook își pierde relevanța. O nouă generație de aplicații trimite conținutul TV sau cel de tip Video-on-Demand direct pe telefonul mobil; din moment ce unele telefoane se pot chiar conecta la televizor prin HDMI, ele pot juca rolul unui sui-generis set-top-box. Fotografii pot fi încărcate de pe telefon direct în contul de Facebook sau de Flickr. Alternativ, acestea pot fi tipărite doar cu ajutorul unei aplicații pe una dintre imprimantele compatibile (al căror număr este și el în creștere), fără a mai fi nevoie de intermedierea unui PC. Scanarea cu ajutorul telefonului este și ea la îndemână. Unul din trendurile care se manifestă este legat de aplicațiile medicale: acestea pot oferi medicilor informații adecvate (în funcție de specializarea pe care o au) ori pot de exemplu monitoriza (prin intermediul senzorilor pe care îi integrează) în mod automat mișcările pacientilor, ritmul respirator sau nivelul de stres. Asemenea date pot fi folosite și pentru noi tipuri de jocuri, până la urmă.

APPS & INTERNET



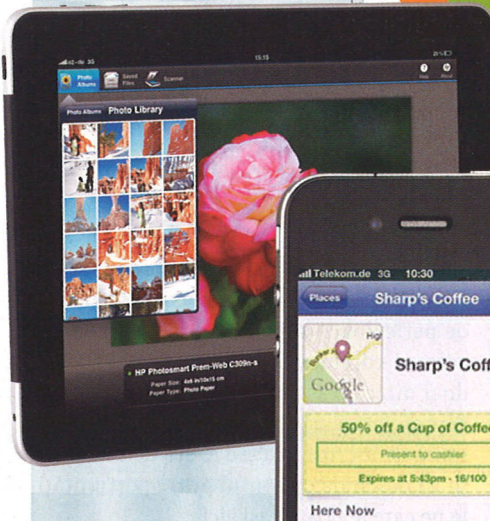
21



23

Plătiți cu telefonul mobil

Unul dintre domeniile împinse puternic în față (mai mult sau mai puțin artificial) este cel al plăților prin intermediul telefonului mobil. Acestea vor fi posibile și probabil că le vom întâlni tot mai des, cu toate că nu există un standard uniform în această direcție. În plus, sistemele de plată sunt destul de complicate și de aceea nu ne așteptăm nici în țările din Occident să crească foarte mult, pe moment cel puțin. Google are în plan să ofere așa ceva în Nexus S.



22

25

Internet mai rapid

În multe zone din Europa conexiunile prin DSL sunt cele care încă fac legea, însă conexiunile prin fibră optică vor pune presiune pe acestea. Operatorii vor avea posibilitatea să ofere pe continent viteze de conectare care ar putea atinge 1 Gb/s, de 10-20 de ori mai mult decât cele prin VDSL de exemplu. În 2011 sunt așteptate însă viteze de upstream și de downstream de 200 Mb/s. Pentru conectarea în casă avem echipamente 802.11n (ce pot ajunge în principiu chiar și la 600 Mbit/s) sau PowerLine Ethernet (care ar putea atinge 1 Gbit/s).

Sigur în internet



Nu putem să îi ținem departe de internet, dar nici nu vrem să „descopere” toate ororile care zac în mediul virtual. CHIP vă prezintă câteva locuri sigure din internet în care vă puteți lăsa copilul **SĂ NAVIGHEZE LINIȘTIT.**

CĂTĂLINA ZOROJANU

New York-ul este un oraș minunat în care există zeci de muzee, teatre pentru copii, locuri de joacă, parcuri sau festivaluri pentru cei mici. Toate destinate și realizate special pentru a-i atrage și distra pe aceștia. Dar oare v-ați lăsa singur copilul într-un oraș ca New York?

Suntem siguri că nu, pentru știți că există și infracționalitate crescută, trafic de droguri, pornografie, violență și o groază de alte pericole pentru cei mici. Analogia cu internetul este perfect valabilă și răspunsul dumneavoastră ar trebui să fie de asemenea negativ atunci când vine vorba de a vă

lăsa copiii singuri în mediul virtual.

Mulți părinți, mai ales cei care nu navighează prea des pe internet, nu realizează de multe ori pericolele la care îi expun pe cei mici lăsându-i nesupravegheați în mediul virtual.

Violența verbală și pornografia sunt doar două dintre lucrurile la care nu vreți să vă expuneți copilul. O magistrală reprezentare a pericolelor din mediul online este realizată în filmul Chatroom și recomandăm oricui să vadă acest film.

Mama, cea mai bună protecție

Ca orice metropolă, spațiul virtual este extrem de interesant și în același timp extrem de periculos. Nu trebuie să interziceți total accesul copilului la acest spațiu minunat doar din cauza fricii de pericole. Trebuie să îl protejați și să îl lăsați să beneficieze de miile de lucruri pe care le are de învățat și să își deschidă orizontul prin oportunitățile pe care le poate găsi aici.

Dar trebuie să vă ajutați micuțul să se descurce în această lume și, mai ales, să verificați dumneavoastră înșivă locul de joacă al copilului.

Trebuie să îl învățați regulile de utilizare a calculatorului și de navigare pe internet, la fel cum îl învățați să traverseze strada într-un mare oraș. Trebuie să știți că nu are voie să intre pe anumite site-uri, să vorbească cu necunoscuți pe messenger sau să dea clic pe reclame. Dar cele mai nevinovate acțiuni pot avea repercusiuni nedorite. De exemplu, la căutarea după un cuvânt neutru, gen „Lego”, copilul poate tasta greșit și să caute Legs, iar unele imagini sau rezultate returnate pot fi cu tentă sexuală. La căutarea după „mama”, în lista de imagini returnate de Google sunt și imagini pe care nu ați dori cu siguranță să le vadă cel mic.

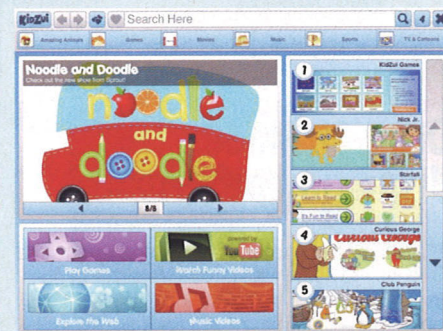
Este foarte ușor ca cel mic să se piardă în



Copil până la 6 ani

Ce face Dănuț?

De-abia începe să utilizeze calculatorul. El este în căutare de lucruri noi și de obicei accesul la calculator se face sub supravegherea părinților. Descoperă jocuri simple pe calculator și nu este nici o problemă dacă acestea sunt substituite de jocuri clasice reale (puzzle, cuburi, mașini etc.).



KidZui: un browser pe care cel mic îl va îndrăgi.

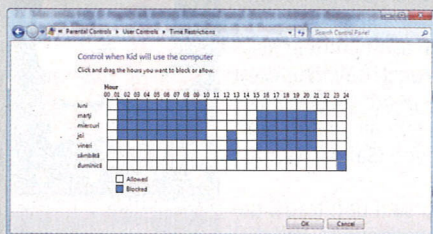
La această vârstă, nu se pune cu adevărat problema unui control parental, dat fiind faptul că cel mic accesează calculatorul sub supravegherea dumneavoastră. Ce puteți face însă este să îi ghidați pașii și să îl ajutați să descopere lucruri interesante. Browser-ul KidZui, pe care îl regăsiți și pe CD/DVD, dispune de mii de linkuri verificate către site-uri dedicate copiilor. Jocuri logice și informații de bază, puse într-o formă grafică atractivă, îl vor face pe cel mic să îndrăgească lucrul la calculator.

internet și să ajungă să intre pe site-uri cu pornografie sau violență.

Un factor foarte important în supravegherea copilului dumneavoastră este și vârsta. Un copil mic poate fi ușor ghidat pentru a vedea acele lucruri benefice pentru vârsta lui. Odată cu creșterea în vârstă, acesta devi-

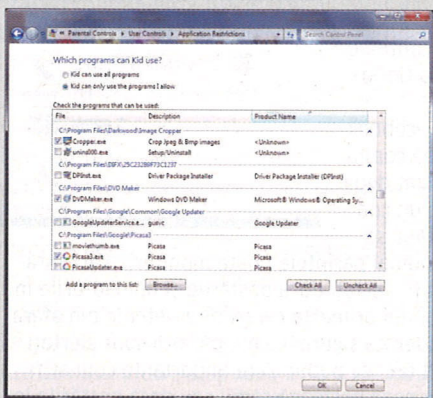
Control parental în Windows 7

Microsoft oferă în Windows 7 opțiuni pentru control parental. Cu ajutorul acestuia și în funcție de vârsta copilului, puteți stabili reguli care să îi permită să caute și să se documenteze pe internet, dar în același timp să fie protejat de toate lucrurile negative. Pentru un control flexibil și puternic în același timp, vă sfătuim să alegeți Family Safety din Windows Live Essentials 2011.



Restricții de timp: doar în aceste intervale de timp copilul dumneavoastră va putea folosi calculatorul.

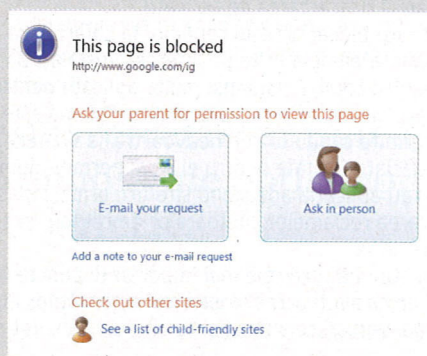
Pe lângă controalele parentale pe care le puteți activa direct din Windows 7, Windows Live Family Safety vă dă posibilitatea să rafinați și mai mult controlul. Acesta poate fi descărcat de la <http://explore.live.com/windows-live-essentials?os=other>. Odată descărcat, veți putea începe să folosiți Windows Family Safety.



Programe: puteți seta direct din Control Panel/Parental Controls ce programe poate folosi copilul dumneavoastră.

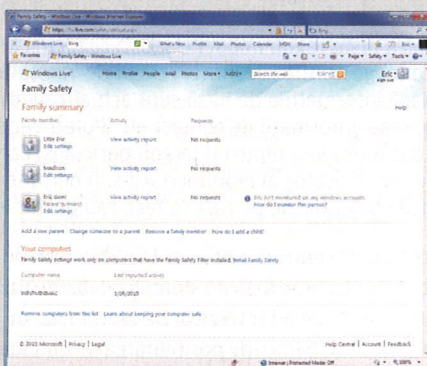
Mai întâi veți fi rugați să intrați folosind unul dintre conturile dumneavoastră de LiveID. Dacă nu aveți, acum trebuie să vă faceți unul. Veți fi rugați să monitorizați unul sau mai multe dintre conturile de pe calculator. Dacă nu ați creat un cont special pentru copilul dumneavoastră, acum este momentul să faceți unul.

Veți putea controla toate setările filtrului de control parental din contul Live. Puteți alege între trei niveluri de filtrare: Strict, Basic și Custom. În cazul setării Strict, copilul va vedea numai site-urile dedicate copiilor și pe cele pe care le-ați adăugat dumneavoastră în lista de site-uri sigure. În cazul setării Basic, se blochează numai conținutul dedicat adulților, iar în setarea Custom puteți alege tipurile de site-uri permise și adăuga noi site-uri la lista celor interzise. În cazul mesageriei instantanee din Windows Live, puteți seta ce servicii are voie să folosească sau/și cu cine are dreptul să discute. O parte importantă a acestui instrument



Mesaj: în momentul în care un site este blocat, copilul dumneavoastră va vedea următorul mesaj.

este raportul de activitate pe care îl veți primi. Veți vedea ce a făcut copilul dumneavoastră pe calculator când nu este supravegheat. Este cu atât mai bun cu cât puteți accesa site-ul Family Safety de oriunde aveți o conexiune la net și de unde puteți urmări activitatea copilului.



Familia: așa arată ecranul din Windows Live de unde puteți administra conturile membrilor familiei.

Tipuri de control

Instrumentele de control parental se împart în trei categorii: de restricționare a accesului, de filtrare a conținutului și de monitorizare a activității.

Există mai multe tipuri de programe și de instrumente. Pentru cei mici există o serie de



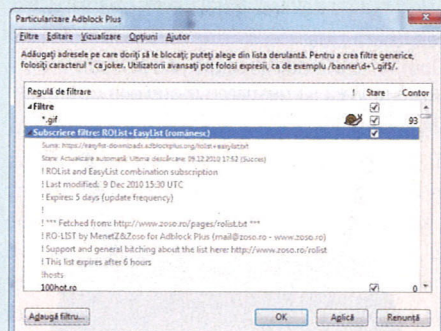
Copil până la 12 ani

Ce face Ana?

Chat: stă la discuții cu colegii de școală

Căutare: caută informații despre vedete, texte și imagini

Jocuri: caută jocuri de acțiune și de tip Arcade



AdBlock: un plugin pentru Firefox vă permite să blocați reclamele.

Nu mai puteți restricționa accesul la un motor de căutare. Dar puteți pune filtre software care să distingă între un conținut acceptat și cel interzis. Accesul copiilor la site-urile care conțin pornografie și violență se face prin intermediul reclamelor la această vârstă. Dezactivați pop-up-urile și blocați afișarea reclamelor.

Puteți să restricționați accesul la anumite site-uri și să setați intervale de timp în care copilul poate folosi calculatorul (vedeți caseta). Încercați să îi furnizați chiar dumneavoastră site-uri. Faceți o căutare și creați o listă de site-uri interesante.

browser-e special create, care oferă acces doar la un anumit număr de site-uri, verificate în prealabil de creatorii acestora. Copiii nu pot intra pe site-uri care au conținut nepotrivit și nu pot accesa motoare de căutare.

Pentru cei mai mari, cărora trebuie să le lăsam libertate de acțiune, însă pe care vrem

ne curios, își pune întrebări și vrea să aibă un orizont de cunoaștere mult mai larg. Problemele pe care le veți întâmpina acum sunt complexe și va trebui să știți să efectuați un control parental discret și să îi inoculați copilului un set de reguli de care trebuie să țină seama pentru siguranța lui.



Tânăr până la 18 ani

Ce face Victor?

Social networking: este dependent de rețelele sociale. Schimbă informații, fotografii, clipuri video pe site-uri ca Facebook. Folosește intens Yahoo Messenger.

Jocuri video: se joacă în rețea, dacă ar putea, toată ziua.

Google: caută pagini legate de sex sau violență și vrea să descarce materiale dubioase pe calculator.



DLink Wireless 615: dispune de control parental.

Este greu de protejat un tânăr care dispune de cunoștințe tehnice (de multe ori mai bune decât ale dumneavoastră) și vrea să intre pe net sau să petreacă timpul în chat-uri online. Una dintre posibilități este dată de achiziționarea unui router cu un filtru software pentru internet preinstalat. Toate comunicațiile trec prin acest router și sunt filtrate de conținut negativ. De asemenea, puteți seta timpul pe care copilul dumneavoastră îl petrece online. DLink Wireless 615 dispune de astfel de opțiuni de control prin care puteți bloca accesul la anumite site-uri sau puteți impune limite de timp.

totuși să îi ferim de tot ceea ce circulă pe internet, uneltele de filtrare a conținutului sunt cele mai potrivite. Atenție dacă vreți să alegeți o unealtă de control parental cu această facilități: asigurați-vă că dispune și de filtrare după termeni cheie, nu numai de interzicerea

Control pe iPhone

Toate smartphone-urile și telefoanele de astăzi care dispun de un browser de internet și de posibilitatea de download sunt imaginea unor minicalculatoare. Bineînțeles că este nevoie și aici de un control al conținutului din partea părinților.

Unul dintre cele mai la modă smartphone-uri actuale este, fără îndoială, iPhone. Și pentru că la copii și la tineri prinde tot ceea ce este „în trend”, vă propunem o soluție combinată de control parental pentru iPhone.

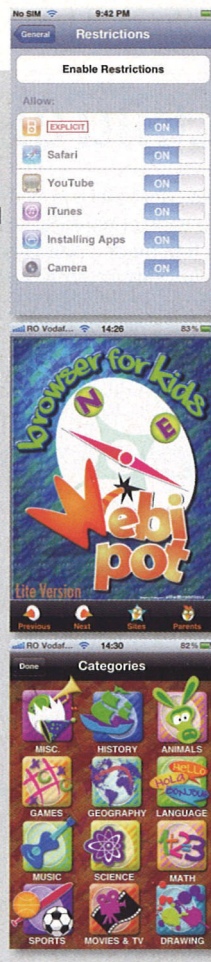
Aceasta este legată de folosirea controalelor parentale incluse în iPhone împreună cu un browser special făcut pentru copii.

În primul rând, trebuie să faceți câteva setări de securitate pe iPhone-ul copilului dumneavoastră.

1 - iPhone dispune în meniul Settings/General de așa-numitele Restrictions. La setarea Enable Restrictions, veți fi rugați să introduceți un cod din patru cifre. Nu îl uitați deoarece nu se poate recupera și este nevoie de o reinstalare generală pentru asta. De aici puteți bloca accesul la anumite aplicații, ca browser-ul de web (Safari), iTunes sau la descărcarea de aplicații.

2 - Ați blocat accesul copilului la Safari, însă vreți să îi dați totuși posibilitatea de a intra pe internet. Instalați un browser special creat pentru copii. Există mai multe aplicații pentru iPhone, însă una pe care am testat-o și s-a dovedit a fi bună este Webi Pot. Aplicația îi va permite copilului dumneavoastră să viziteze site-uri predefinite, special selectate pentru el și vă permite dumneavoastră să personalizați aplicația adăugând site-uri, urmărind istoricul activităților, filtrarea reclamelor, motoarelor de căutare și site-urilor de social networking.

3 - Unul dintre cele mai importante puncte forte ale acestui browser este că aveți acces la istoricul activităților efectuate prin intermediul său. Veți ști ce a făcut și ce site-uri a vizitat copilul dumneavoastră.

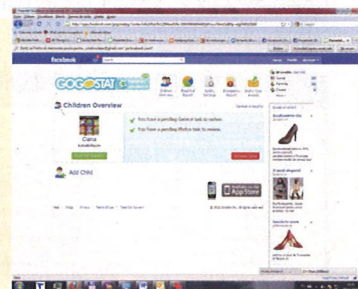


Protecție pentru Facebook

Dacă vreți să stați liniștit și să nu vă întrebați încontinuu dacă se întâmplă ceva rău pe Facebook, apăsați la GoGoStat Parental Guidance.

Este prima aplicație de control parental pentru Facebook care vă permite să monitorizați discret activitatea copilului. În primul rând, copilul va ști că este monitorizat deoarece trebuie să adere la GoGoStat și să introducă un cod de securitate pe care i-l veți da dumneavoastră. Așa se stabilește o legătură legitimă care se asigură că numai părintele poate monitoriza activitatea copilului.

Cu ajutorul acestui instrument, veți fi alertați dacă postările și upload-urile încălcă niște reguli implicite sau în cazul în care copilul primește cereri de prietenie din afara zonei geografice și a intervalului de vârstă considerate sigure. La fel, părinții sunt alertați dacă informațiile de bază sunt actualizate și sunt oferite public date importante cum ar fi adresa, informații de contact etc. Puteți vedea ce poze postează copiii sau dacă postările lor conțin termeni dintr-un jargon periculos. Controlul este discret, copilului nu îi apare nici un fel de indicator al monitorizării și îi permite acestuia să își păstreze intimitatea. Nu veți vedea comentariile pe care le face sau postările care nu încălcă anumite reguli.



accesului la anumite site-uri. Un filtru bun de conținut trebuie să fie în stare să analizeze un site înainte de a-l interzice. De asemenea, uitați-vă dacă dispun de posibilitatea de a include site-urile în anumite categorii, dacă oferă filtru pentru chat, raportare pentru site-urile de social networking, dacă puteți bloca portul IM, FTP sau transferurile P2P. Cu cât oferă mai multe facilități (chiar și blocare de e-mailuri, de jocuri etc.), cu atât mai bine. Mai bine să folosiți cât mai puține dintre ele decât să nu aveți posibilitatea să faceți acest lucru.

Partea de monitorizare este de asemenea extrem de importantă și este dedicată mai ales adolescenților cărora nu vreți să le în-

grădiți activitatea, ci doar să vedeți ce fac. În funcție de asta, hotărâți ce măsuri trebuie (sau nu!) să luați.

Folosirea unui calculator și accesul la internet trebuie, înainte de toate, dezbătute în familie. Copilul nu trebuie să se trezească cu o serie de restricții impuse peste noapte. El trebuie să știe de ce se impun aceste restricții și să fie conștient că toate sunt impuse pentru siguranța lui.

Stați de vorbă înainte de a introduce orice aplicație de control parental. S-ar putea să aveți surpriza că nu vor comenta deloc, ci se vor simți chiar în siguranță știind că este cineva care îi va apăra la nevoie.

CATALINA.ZOROJANU@CHIP.RO

Putem fi invizibili!

Pelerina cu ajutorul căreia Harry Potter se făcea invizibil se află cu un pas mai aproape de realitate, datorită **CERCETĂRIILOR** în domeniul nanotehnologiei finanțate de Comisia Europeană.

CORINA CĂILEAN

Oameni de știință din Germania, Grecia, Turcia și Regatul Unit au reușit să manipuleze fluxul de lumină cu ajutorul nanotehnologiei, deschizând calea pentru aplicații potențiale în producția de lentile și circuite optice, dar și pentru dispozitive tridimensionale exotice, cum ar fi „pelerinele invizibilității”.

Deși până în prezent s-a limitat la camuflarea unor obiecte de dimensiuni submilimetrice, proiectul a demonstrat un principiu

Viitoarele aplicații ale acestei cercetări ar putea consta în dezvoltarea de componente optice complete noi, cum ar fi lentilele perfecte.

esențial, și anume că este posibilă crearea de materiale cu proprietăți optice considerate până acum imposibile. Proiectul face parte din inițiativa Comisiei de stimulare a cercetării în domeniul IT&C cu risc ridicat, vizând tehnologiile viitoare și emergente ale informației, unul dintre obiectivele Agendei digitale pentru Europa.

Reuniți în cadrul proiectului PHOME, cercetătorii au proiectat și creat „metamateriale fotonice” care influențează comportamentul razelor de lumină. Descoperirea se bazează pe principiul opticii transformării, introdus pentru prima dată de către echipa care lucrează la acest proiect.

„Pelerina invizibilității” este alcătuită din tije minuscule, cu diametrul de doar câteva sute de nanometri, dispuse într-o structură care se aseamănă cu o stivă de lemne. Tijele sunt atent aranjate, astfel încât să poată curba parțial undele luminoase.

Prin schimbarea vitezei și a direcției în care circulă lumina, oamenii de știință pot ghida undele luminoase în jurul unei protuberanțe de dimensiuni micrometrice, în așa

fel încât aceasta să devină invizibilă în trei dimensiuni, la lungimi de undă apropiate de cele vizibile pentru ochiul uman. În prezent se lucrează la extinderea acestui efect la obiectele vizibile cu ochiul liber, iar rezultatele sunt așteptate în luna ianuarie.

Până în momentul de față, aceste „pelerine ale invizibilității” au funcționat doar în două dimensiuni, ceea ce însemna că obiectul ascuns era invizibil atunci când observatorul încerca să-l privească din față, dar

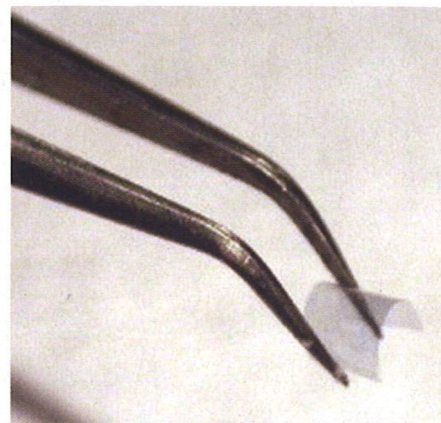
devenea vizibil când era privit din lateral. Acesta este primul studiu care are drept rezultat crearea unui dispozitiv care face ca un obiect să devină invizibil în toate cele trei dimensiuni.

Cercetătorul Tolga Ergin, de la Institutul de Tehnologie din Karlsruhe, care a condus acest studiu, susține că experimentul se bazează pe conceptul că spațiul poate fi transformat, cu ajutorul unui material special creat. Practic, acest metamaterial fonic la care lucrează echipa de cercetători influențează comportamentul obișnuit al luminii, aceasta putând fi direcționată și controlată. O peliculă de metamaterial a fost folosită pentru a acoperi o protuberanță minusculă, de doar 0,001 milimetri, de pe suprafața unui lingou de aur. Cu ajutorul unor cristale fotonice, care au înclinat și direcționat undele de lumină, schimbându-le și viteza, pentru ca acestea să „înfășoare” protuberanța, denivelarea a devenit „invizibilă”.

Cercetătorii au realizat aceasta cu ajutorul unui cristal polimer format din tije foarte mici.

„Deoarece indicele de refracție al aerului este aproximativ 1, iar indicele de refracție al polimerului este de aproximativ 1,52, în principiu se poate obține orice indice de refracție situat între cele două numere”, a explicat Ergin. Ajustând indicele de refracție la suprafața protuberanței, aceasta devine invizibilă pentru o gamă largă de lungimi de undă ale luminii, cu puțin mai mari decât cele pe care le putem vedea. Rezultatul este că, sub acest tip de lumină, suprafața reflectivă pare să fie plată, ascunzând protuberanța de sub ea.

Pelicula de material a fost concepută,



Polimer: membrană flexibilă, de sine stătătoare.

inițial, pentru a lucra în două dimensiuni. Dar când Ergin și colegii săi au calculat modul în care razele de lumină ar putea călători printr-un obiect, și-au dat seama că ar putea folosi această tehnică pentru a construi o structură care ar lucra în trei dimensiuni. „Ne-au trebuit peste trei ore pentru a realiza structura necesară acoperirii protuberanței de un micrometru, așa că dacă am fi vrut să facem o peliculă pentru a acoperi o denivelare cu dimensiunea de un milimetru, ne-ar fi trebuit un timp foarte lung”, a spus profesorul Ergin. Tijele din care a fost format metamaterialul polimeric folosit la experiment au avut dimensiunea de 200 de nanometri. Pentru a putea ascunde obiecte mai mari, tijele ar trebui micșorate sub dimensiunea de 10 nanometri – însă procesul de fabricație nu a putut atinge, în prezent, această limită.

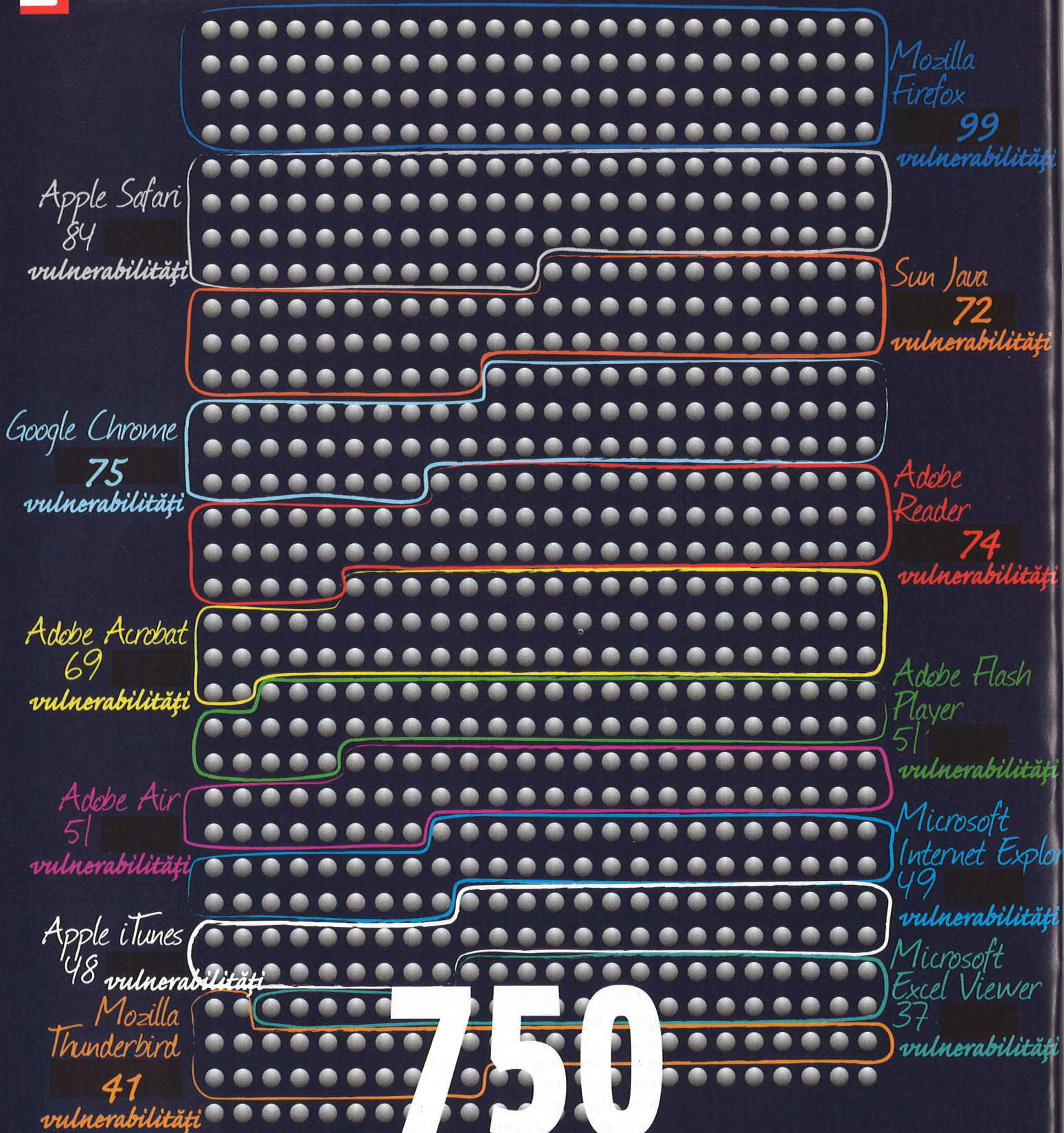
Cercetătorul Andrea Di Falco de la universitatea St. Andrews a reușit să creeze o structură de metamaterial sub forma unei pelicule de polimer, o membrană flexibilă de sine stătătoare.

Viitoarele aplicații ale acestei cercetări ar putea consta în dezvoltarea de componente optice complete noi, cum ar fi lentilele perfecte, dispozitivele de stocare a luminii și componente importante pentru lasere și optoelectronică, cum ar fi modulatorii și izolatorii. Deși realizarea unei pelerine cu ajutorul căreia o persoană să poată deveni în întregime invizibilă rămâne inaccesibilă științei și tehnologiei actuale, acest studiu a demonstrat un principiu important, care până nu demult fusese considerat imposibil.

CORINA.CAILEAN@CHIP.RO



Metamaterial fonic: structura tridimensională are forma unei stive de lemne.



de vulnerabilități

Firefox, iTunes, Flash Player – cele mai populare programe sunt și **CELE MAI PERICULOASE**. Pentru a scăpa de vulnerabilități, aveți nevoie fie de foarte mult timp, fie de cele mai noi aplicații de securitate.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Cine a fost de vină? Microsoft sau Apple, Adobe, Mozilla&Co? Atunci când furnizorul de soluții de securitate IT Acros a anunțat în august o „vulnerabilitate DLL”, nu a fost clar inițial dacă era vorba despre o vulnerabilitate din Windows sau din ecosistemul de aplicații al acestuia. Programe populare au fost afectate: iTunes, Firefox, Photoshoph, VLC media player, până și aplicații Microsoft cum ar fi Office, PowerPoint și alte câteva zeci. Vulnerabilitatea nu este nouă. De fapt, acum 12 ani, Agenția Națională de Securitate din Statele Unite (NSA) a avertizat că funcția LoadLibrary din Windows este nesigură, deoarece aceasta caută fișierele DLL fără a lua în considerare directoarele în care face aceste căutări. În graficul alăturat puteți vedea cum folosesc atacatorii vulnerabilitatea. Aceasta a constituit o surpriză pentru mulți dezvoltatori de software, deși Microsoft a afișat de mult timp și detaliat pe portalul său pentru dezvoltatori – MSDN (Microsoft Developer Network) – modalitatea în care Windows-ul încarcă DLL-urile. Este surprinzător că această vulnerabilitate apare chiar și în programe Microsoft. Totuși, problema ar fi putut fi creată din cauza comodității dezvoltatorului.

Însă, adesea, cel care are de suferit în această situație este utilizatorul. Acest lucru este confirmat și de compania de securitate IT Secunia, una dintre cele care țin evidența vulnerabilităților software cunoscute. Pe un sistem tipic pe care se folosesc cel mai des aproximativ 50 de programe, Secunia se aștepta ca în 2010 să apară în total aproximativ 760 de vulnerabilități noi, număr dublu comparativ cu anul 2009 (vedeți imaginea alăturată). Iar utilizatorul? Securitatea sistemului depinde numai de el și singurul său aliat împotriva atacurilor este propriul lui sistem, deja vulnerabil.

Windows-ul este răul cel mai mic

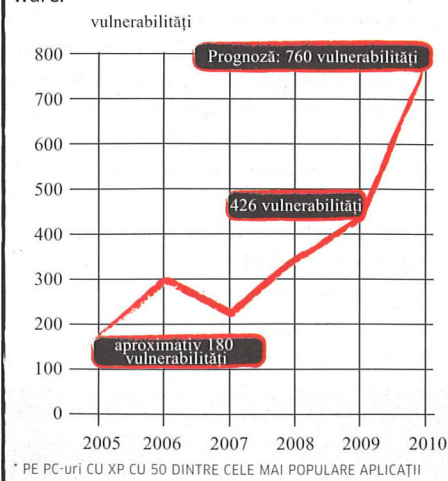
De mult timp, sistemele de operare de la Microsoft au fost considerate principalul motiv pentru problemele de securitate ale unui utilizator: opinia generală era că existau prea multe vulnerabilități în programele lor. Cu siguranță, chiar și în ziua de azi apar cu regularitate noi vulnerabilități în Windows, însă numărul lor este tot mai mic în ultimii ani. Același lucru este valabil și pentru alte programe de la Microsoft, cum ar fi Internet Explorer, Office sau Excel. Deși programele Microsoft rămân principalele ținte ale atacurilor din cauza popularității, hackerii se concentrează pe cele mai noi programe de la Adobe, Mozilla, Apple și Google, deoarece se găsesc practic pe sistemul fiecărui utilizator. Doar în prima jumătate din 2010, Secunia a înregistrat aproape același număr de vulnerabilități în 50 dintre cele mai populare programe ca pe tot parcursul anului 2009. Care este motivul?

În primul rând, nu mulți utilizatori știu cât de nesigure sunt aceste aplicații. Răspândirea acestora pe scară largă – Adobe Reader și Adobe Flash sunt instalate pe mai mult de 90% dintre calculatoare – le face ținta predilectă pentru infractorii cibernetici. În al doilea rând, adesea, utilizatorul trebuie să instaleze actualizări pentru aplicații de la alt producător în afară de Microsoft. Acest lucru ușurează infectarea cu malware a PC-ului utilizatorului de către atacatori. Microsoft nu mai este cea mai gravă problemă, ci mai degrabă programele altor producători. Secunia se teme că vor mai trece câțiva ani până se va rezolva această problemă.

Importanța unei suite de securitate este confirmată și de Kaspersky. Sunt cunoscute aproximativ 8,5 milioane de exploit-uri (software periculos care se folosește de

Nou record pentru vulnerabilități software

Un sistem tipic a fost expus în 2010 la mult mai multe vulnerabilități de securitate decât oricând altcândva. În programe oferite de diferiți producători, cum ar fi Adobe, Mozilla sau Apple, există de trei până la patru ori mai multe vulnerabilități comparativ cu aplicațiile Microsoft. Aproximativ 60% dintre acestea sunt critice și pot fi folosite în atacuri cu malware.



vulnerabilitățile de securitate).

Software-ul este pur și simplu prea complex

De ce trebuie să ne batem capul cu vulnerabilitățile din software? Dezvoltatorii ar trebui să nu scrie neglijent programe și ar trebui să le testeze mai bine! Nu este chiar așa de simplu deoarece fiecare aplicație este alcătuită din milioane de linii de cod, trebuie să anticipeze nenumărate acțiuni ale utilizatorului și să le adapteze sistemului de operare. „Nu există nici o procedură de testare prin care să găsim erori și vulnerabilități”, a declarat Johnathan Nightingale, șeful dezvoltatorilor pentru browser-ul Firefox. Poate pentru a elimina erorile, Mozilla realizează un proces de asigurare a calității

Protecție perfectă: Elimină imediat toate vulnerabilitățile

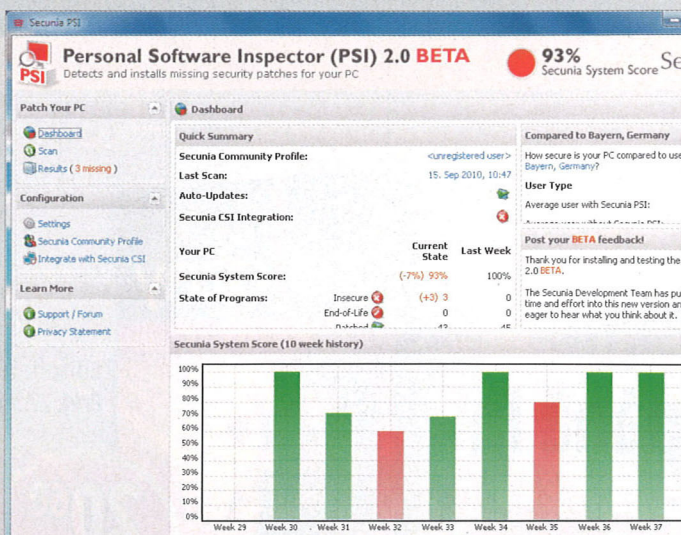
Majoritatea programelor nu instalează automat actualizări de securitate. Pentru a vă proteja optim PC-ul, urmați acești trei pași.

UPDATE-URI AUTOMATE

Nu mai căutați patch-uri și scăpați de mesaje de actualizare: Personal Software Inspector de la Secunia instalează automat actualizările de îndată ce acestea sunt disponibile. În plus, aplicația compară versiunile aplicațiilor instalate cu fișierele actualizate din baza de date Secunia. Pentru programele care încă nu suportă funcția de actualizare automată, veți găsi un link de download în cadrul PSI. Cu ajutorul acestei aplicații, veți gestiona mai ușor patch-urile și nu veți mai pierde nici o actualizare.

SOFTWARE DE SECURITATE

Nu trebuie să vă lipsească nici cele mai recente suite de securitate, cum ar fi Kaspersky



Antivirus 2011 sau BitDefender Internet Security 2011 (de pe discul atașat revistei). Deoarece adesea trec mai multe zile până se elimină vulnerabilitățile, singura protecție în tot acest timp este o suită antivirus. Datorită recunoașterii bazate pe comportament, sunt blocate chiar și cele mai noi exploit-uri.

CONT GUEST

Dacă nu lucrați cu drepturi de administrator, aproximativ 90% din vulnerabilitățile critice sunt ineficiente. Pentru activitatea de zi cu zi vă este suficient un cont cu drepturi limitate. Pentru instalări și configurări puteți folosi contul de administrare atunci când este nevoie.

multi-stratificat. O analiză manuală a codului sursă, teste automatizate, verificări prin intermediul unor experți în securitate, precum și al comunității de utilizatori, care testează versiunile preliminare (Nightly Builds) pentru a găsi bug-urile. Din fericire pentru utilizatorul final, producătorii de software pot găsi mai mult sprijin și ajutor pentru a detecta erorile. Între aceștia pot fi hackerii fără intenții criminale (cum ar fi compania americană Rent-A-Hacker) sau instituții precum programul CERT, TippingPoint DVLabs ori Acros (cea care se ocupă de vulnerabilitățile DLL). Google oferă chiar și bani pentru găurile de securitate descoperite (până la 3133,70 de dolari pentru fiecare vulnerabilitate), pe care i-a plătit ca recompensă către aproximativ 80 de persoane din programul său „Bug Bounty”. Toți acești experți

analizează independent software-ul și publică punctele slabe descoperite, însă numai după câteva săptămâni sau luni. Aceștia informează producătorul înainte pentru a-i da timp să rezolve problemele.

Dacă nici un patch nu este gata până la finalul perioadei de timp stabilite, vulnerabilitatea este publicată împreună cu toate detaliile tehnice (Full Disclosure). După aceea, durează doar câteva ore până au loc primele atacuri. Aceste exploit-uri atacă programul cu erori în principal prin intermediul unui site și preiau controlul asupra PC-ului utilizatorului, strecoară malware sau fură date. Și mai periculoase sunt vulnerabilitățile de tip „O-Day” care sunt descoperite chiar de hackeri, înainte ca producătorul de software să afle de ele. Acest lucru face ca o vulnerabilitate de tip O-Day să aibă ca victime

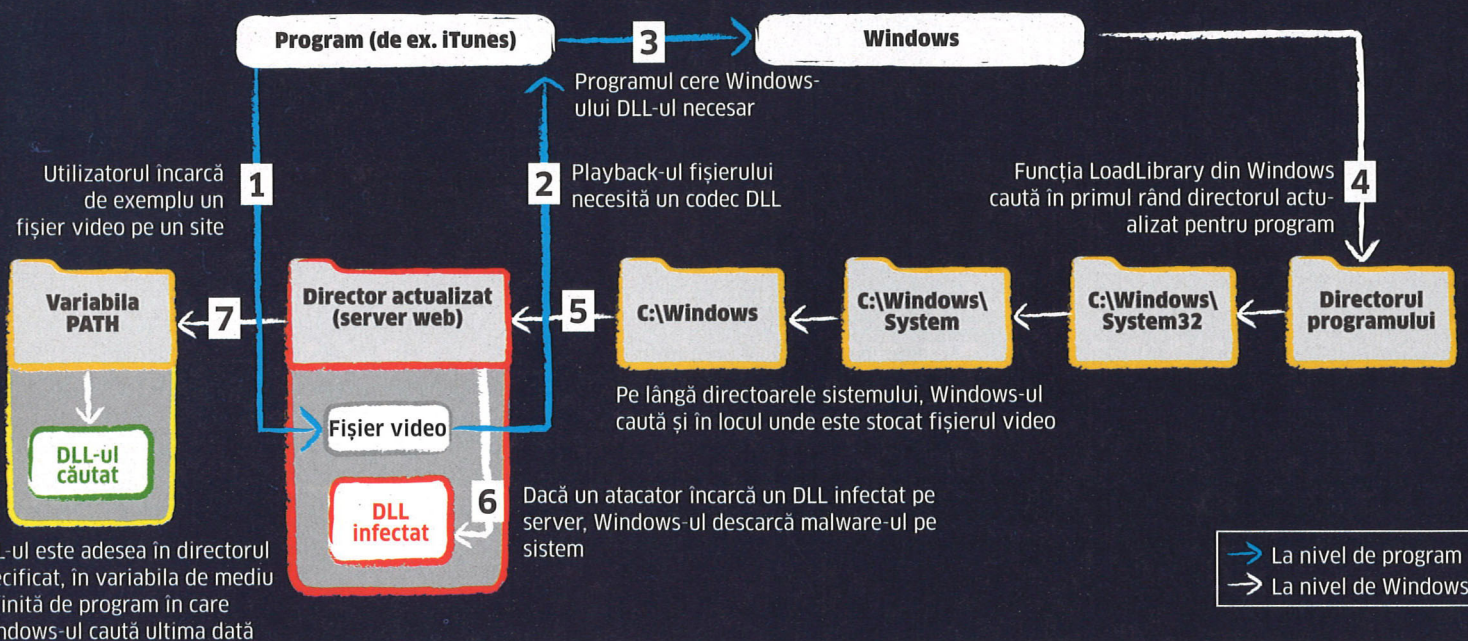
potențiale, de exemplu, 99% dintre utilizatorii de Flash Player. Singura siguranță este oferită de o suită de securitate recentă care blochează site-urile periculoase și malware-ul.

Păstrăm tăcerea în legătură cu erorile sau le publicăm?

Fiecare gaură de securitate cunoscută – fie de tip O-Day, fie normală – pune în pericol milioane de sisteme. De aceea, opiniile pe acest subiect sunt împărțite și se dezbate dacă acestea ar trebui publicate. Producătorii de software se așteaptă să li se acorde mai mult timp, pentru a putea să analizeze vulnerabilitățile, să le elimine și să nu-și pună în pericol utilizatorii. Publicarea timpurie ar reprezenta un risc foarte mare deoarece numărul de exploit-uri pentru vulnerabilități crește accelerat.

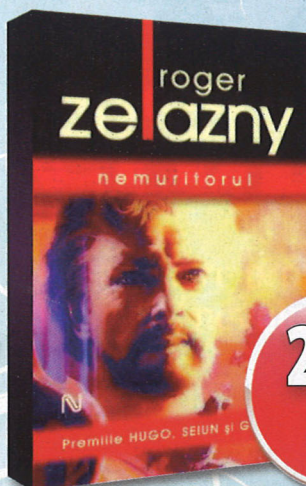
Cum folosesc hackerii vulnerabilitatea DLL din Windows

DLL-urile sunt biblioteci de funcții care sunt accesate adesea de mai multe aplicații. Dacă programul nu specifică locul exact unde se găsește DLL-ul, Windows-ul încearcă să îl găsească după un algoritm predefinit. În acest fel este plasat malware-ul.



Librăria
CHIP
ONLINE.ro

Comandă online
cărțile și ai până la
10% reducere*



Editura Nemira
Preț: 22,90 lei

**20⁶⁰
lei**



Editura Humanitas
Preț: 25 lei

**22⁵⁰
lei**

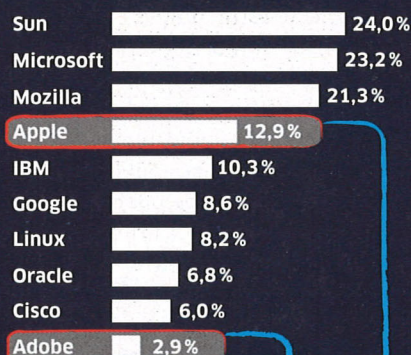
Alți experți, cum ar fi H.D. Moore, fondatorul comunității open-source pe probleme de securitate Metasploit are o părere diferită: e irelevant dacă dezvoltatorii au la dispoziție 30 sau 120 de zile. Patch-ul oricum nu va fi gata în timp util. Cu toate acestea, dacă vulnerabilitatea este făcută publică după doar 10 zile, un patch ar apărea imediat. O politică agresivă de dezvoltare pune mai multă presiune pe dezvoltatori și îi forțează să informeze publicul. În acest fel, utilizatorul știe măcar la ce să fie atent și dacă ar fi mai bine să nu folosească programul până când nu apare patch-ul.

Oferte de securitate adesea ignorate

Unele erori apar deoarece nu toate programele folosesc funcțiile de securitate oferite

Vulnerabilități neeliminate

Producătorii elimină vulnerabilitățile parțial, nu le elimină sau le elimină prea târziu pentru utilizator.



Exemplu*: Adobe Reader 9: fișierul cu erori CoolType.dll poate duce la un buffer overrun.

Exemplu*: iTunes - prin intermediul vulnerabilităților din engine-ul Web-kit, codul este rulat pe sistem.

SURSA: IBM, PRIMA JUMĂTATE A LUI 2010

* LA DATA DE 4.10.2010

de Windows. Pentru protecția împotriva unor erori de tip buffer overflow, unul dintre cele mai comune atacuri împotriva software-ului, Windows-ul oferă tehnologiile DEP și ASLR. *Data Execution Prevention* (DEP) garantează că nici un fel de cod periculos nu poate fi rulat în memorie. *Address Space Layout Randomization* (ASLR) oferă o zonă de memorie aleatoare pentru componentele software rulate. Unele programe cum ar fi Winamp, Quicktime sau Java Runtime Environment, nu suportă această tehnologie. De puțin timp, Firefox folosește ambele funcții deoarece a durat foarte mult până a implementat ASLR în bibliotecile din program. Prin intermediul lui Process Explorer de la Microsoft, puteți descoperi ce procese suportă aceste funcții pe sistemul dumneavoastră. De asemenea, Microsoft oferă câteva opțiuni de ajutor către furnizori terți pentru ca aceștia să creeze software sigur.

Protecția Windows-ului este inutilă

Funcțiile integrate de securitate împiedică atacurile cum ar fi cele de tip buffer overflow, însă numai dacă software-ul folosește tehnologiile din Windows

Adesea, atacurile împotriva software-ului cu erori au ca țintă zonele de stocare în care aplicațiile rulează codul executabil. Funcțiile DEP și ASLR din Windows ar trebui să împiedice acest lucru, cu toate acestea, conform Secunia, nu toate programele suportă aceste tehnologii. Utilizatorii pot activa ulterior aceste funcții cu ajutorul aplicației EMET (www.microsoft.com/downloads).

BLOCAREA ACCESULUI LA MEMORIE

Începând cu Windows XP SP2, sistemul de operare suportă tehnologia DEP (*Data Execution Prevention*). Prin intermediul acesteia, procesorul identifică anumite zone de memorie ca fiind „ne-executabile”. Dacă un atacator încearcă să ruleze cod în ea, CPU-ul raportează Windows-ului acest lucru și programul este oprit.

ALOCAREA SIGURĂ A MEMORIEI

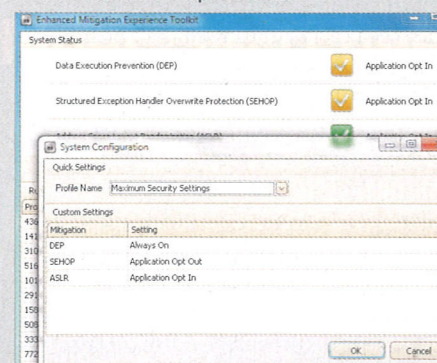
Începând cu Vista, ASLR (*Address Space Layout*

Randomization) alocă sigur zonele de adrese, ceea ce înseamnă că atacatorii nu știu unde este rulată aplicația. În acest fel, sistemul nu mai este previzibil. Această tehnologie îngreunează exploatarea clară a unei erori de tip buffer overrun și împreună cu DEP împiedică executarea codului periculos.

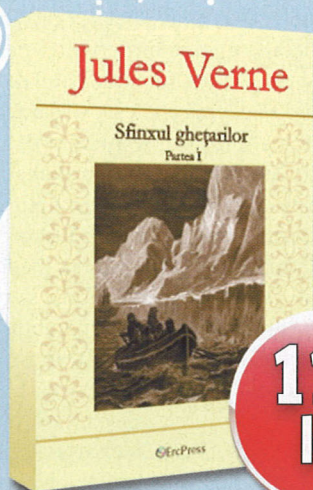
Companiile mari cum ar fi Adobe și IBM au proprii dezvoltatori „cazați” în Microsoft Campus din Redmond. În plus, Microsoft colaborează în aproximativ 20 de programe de cooperare cu dezvoltatori și ofertanți de servicii pentru a îmbunătăți securitatea aplicațiilor. Recent, Adobe a participat la inițiativa MAPP (*Microsoft Active Protections Program*), în cadrul căreia Microsoft și Agenții de securitate fac schimb de informații despre noile vulnerabilități.

Producătorii mici, care nu pot suporta aceste costuri, găsesc ghidul SDL la www.microsoft.com/security. SDL (*Security Development Cycle*) este un ghid gratuit care le oferă dezvoltatorilor sfaturi despre cum pot programa software mai sigur. În acest scop, descrie câțiva pași din procesul de dezvoltare și arată ce aspecte relevante de securitate trebuie avute în vedere. De asemenea gratuită este și aplicația

Randomization) alocă sigur zonele de adrese, ceea ce înseamnă că atacatorii nu știu unde este rulată aplicația. În acest fel, sistemul nu mai este previzibil. Această tehnologie îngreunează exploatarea clară a unei erori de tip buffer overrun și împreună cu DEP împiedică executarea codului periculos.

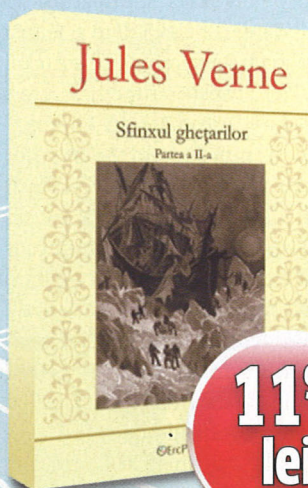


Ajutor: la cerere, aplicația EMET de la Microsoft activează DEP și ASLR pentru toate programele.



Editura Erc Press
Preț: 12,99 lei,
volumul I

11⁹⁸
lei



Editura Erc Press
Preț: 12,99 lei, volumul II

11⁹⁸
lei

Detalii pe
www.chip.ro/librarie

Pentru comenzi: Cătălin Iordache,
e-mail: catalin.iordache@3dmc.ro,
telefon: 0741.248.348, 0368.415.003

*ofertă valabilă în limita stocului disponibil



Crash Analyzer (de la www.microsoft.com), care ajută la identificarea erorilor și a vulnerabilităților din timpul procesului de dezvoltare prin intermediul unor blocări intenționate ale programelor. Pe MSDN, platforma pentru dezvoltatori, Microsoft oferă instrucțiuni detaliate, exemple și informații de fundal, cu ajutorul cărora programatorii își pot adapta software-ul la sistemul de operare Windows – de exemplu pentru a încărca DLL-urile în siguranță. Vulnerabilitatea DLL a apărut în ciuda acestui lucru, fapt ce a dus la creșterea suspiciunii că dezvoltatorii accesează și folosesc insuficient aceste oferte.

Adesea, patch-urile nu apar deloc

Sunt numai producătorii responsabili pentru pericolele apărute din cauza vulnerabilităților software? Nu chiar, deoarece și produsele Microsoft conțin câteva erori care ar fi putut fi parțial evitate. Chiar și Microsoft Office și PowerPoint au fost afectate de vulnerabilitățile DLL. De asemenea, Internet Explorer aparține categoriei programelor „pline de găuri”. De abia la începutul lunii septembrie a fost publicată o vulnerabilitate din IE8, apărută din cauza unei probleme cunoscute încă din 2008. În timp ce alți producători ai browser-elor au rezolvat această problemă cu mult timp în urmă, IE8 încă este vulnerabil. Vulnerabilitatea a apărut din cauză că browser-ul nu a luat în considerare regulile pentru afișarea elementelor CSS, ceea ce a avut ca rezultat o posibilitate de atac prin deturnarea sesiunii browser-ului, atacatorul putând acționa în numele utilizatorului. Până la închiderea acestei ediții, problema încă era de actualitate.

Un studiu realizat de IBM confirmă că Microsoft încă nu a eliminat multe erori. Conform acestui studiu, în prima jumătate din 2010, 23% din vulnerabilitățile cunoscute încă nu primiseră un patch. Microsoft nu dorește să comenteze numărul, însă confirmă că verifică în mod constant ce vulnerabilități sunt mai puțin periculoase și nu e obligatoriu să fie eliminate. Microsoft, precum și alți producători de software, dezvoltă actualizări de securitate aproape întotdeauna împreună cu cei care descoperă vulnerabilitățile. „Scrierea patch-ului este cea mai mică dintre probleme”, declară dezvoltatorul Firefox Jonathan Nightingale. Factorul decisiv este ca patch-ul să nu creeze noi probleme. Pentru a se asigura că noile versiuni ale programelor rulează stabil și sigur, Mozilla folosește testerii din comunitate înainte ca o actualizare să fie trimisă către toți utilizatorii.

Pentru erori mai puțin critice, actualizările sunt oferite într-o perioadă cuprinsă între șase și opt săptămâni, iar pentru vulnerabilitățile importante Mozilla oferă patch-uri chiar și într-o săptămână.

Cele mai întâlnite atacuri prin intermediul vulnerabilităților

1 ACCESUL LA SISTEM

Atacatorii au aceleași drepturi ca utilizatorul care s-a autentificat cel mai recent și pot rula cod pentru a instala malware.

2 CROSS-SITE SCRIPTING (XSS)

Atacurile de tip XSS modifică aplicațiile web din cea mai recentă sesiune de browser a utilizatorului pentru a intercepta datele de autentificare ale acestuia și alte date personale.

3 FURTUL DE INFORMAȚII

Hackerii pot accesa și citi date sensibile cum ar fi date de autentificare, coduri PIN sau date, prin in-

termediul unor astfel de vulnerabilități.

4 MANIPULAREA DATELOR

Infractorii cibernetici modifică și citesc aceste date de exemplu din baze de date, fără a accesa pe deplin sistemul.

5 ATACURI DOS

Atacuri prin care sistemul este determinat să necesite multe resurse pentru a bloca o aplicație sau chiar sistemul.

6 EVITAREA FUNCȚIILOR DE SECURITATE

Atacatorii evită funcțiile de securitate din software, cum ar fi protocoalele criptate sau certificatele.

Actualizările ascund noi riscuri

Ce înseamnă dacă un patch este lansat prea devreme și creează probleme s-a văzut pentru update-ul de Firefox, versiunea 3.6.9, care trebuia să elimine vulnerabilitatea DLL, printre altele. Această versiune a fost atât de instabilă încât Mozilla a trebuit să retragă actualizarea și a publicat ulterior versiunea 3.6.10, datorită căreia Firefox a rulat din nou fără nici un fel de probleme. „Zilele de patch-uri”, adică zilele fixe în care sunt publicate patch-uri, le oferă dezvoltatorilor mai multe posibilități să programeze clar și să evite actualizările cu probleme. Dezavantajul? Problemele critice rămân vulnerabile la atacuri până în ziua patch-ului, ceea ce înseamnă vești proaste pentru utilizator. Microsoft publică actualizările în fiecare a doua marți din lună, în principal din considerație pentru munca administratorilor de sistem din companii. Dacă o actualizare ar apărea la interval de câteva zile, eforturile și costurile pentru departamentele de IT ar fi foarte mari. Doar pentru atacurile extrem de periculoase Microsoft publică patch-uri „out of band” înainte de următoarea zi fixă de patch.

Mecanismul de update funcționează fără probleme, atâta timp cât nu dezactivați serviciul automat de actualizări, iar noi nu vă recomandăm să faceți acest lucru. „Windows Update” descarcă date și le instalează automat, fără a deranja utilizatorul. Chiar și Mozilla folosește o funcție foarte bună de actualizare automată în Firefox. Prin prisma acestor lucruri, Adobe trebuie să se actualizeze la acest capitol. Deși Flash Player oferă în sfârșit actualizări, în loc să instaleze direct noile versiuni, trebuie ca utilizatorul să dea clic de cinci ori. Acest lucru deranjează în timpul lucrului și, în câteva cazuri, din cauza acestui fapt, actualizarea nu mai este pornită. Însă rămâne de neînțeles de ce trebuie ca de fiecare dată utilizatorul să accepte condițiile de folosire și să confirme la sfârșitul instalării prin clic pe „Finish”.

Mecanismele automate de actualizare din software încă reprezintă o excepție, însă desul de des utilizatorul trebuie să aibă grijă de el însuși.

Se vede la orizont sfârșitul ororii?

Nenumărate pericole potențiale stau ascunse în software – o spaimă fără de sfârșit? Probabil că da. Cu toate acestea, dacă urmați sfaturile noastre, sunteți cât de sigur se poate. Producătorilor li se cere din nou să aibă reacții mai rapide în ceea ce privește noile vulnerabilități și să dezvolte mai repede actualizările. Motivul? Anunțurile unor experți în securitate că vor publica mai repede vulnerabilitățile descoperite. Echipa de securitate de la Google scurtează perioada până la 60 de zile, US CERT chiar până la 45 de zile. Acest lucru cere o gestiune mai bună a patch-urilor din partea producătorilor de software. Ca un prim pas, Adobe încearcă să integreze în Windows procesul de actualizare – însă numai pentru companii. Utilizatorii casnici trebuie să speră că cel puțin actualizările automate vor deveni universale în toate aplicațiile. Pentru acestia, ar fi cea mai bună soluție ca toate actualizările software să fie instalate automat. Microsoft nu respinge pe de-a întregul această posibilitate, însă nu a dorit să confirme nici un fel de planuri concrete în acest sens.

Politica informațiilor rămâne în orice caz un subiect fierbinte. În acest caz, informațiile detaliate sunt importante, pentru ca amploarea pericolului unor astfel de vulnerabilități să devină clară și utilizatorul să nu se complacă într-un sentiment de falsă securitate. Între timp, în majoritatea aplicațiilor, vulnerabilitatea DLL a fost eliminată. Din păcate, Acros a descoperit că problema persistă chiar și la încărcarea fișierelor de tip EXE. Deși atacatorii ar putea să o exploateze, soluțiile pentru vulnerabilitatea DLL nu oferă suficientă protecție împotriva acestui pericol.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

Choose GREENnet



Energy Saving Unmanaged GREENnet Switches



Reduce Costs

GREENnet™ power saving technology automatically adjusts power voltage as needed, resulting in up to 70% energy savings for Gigabit and 40% for 100Mbps products

Plug and Play

No installation required, Plug and Play these sturdy switches for reliable high-speed network connectivity

Industry Leading Warranty

Industry leading warranty and free technical support for the life of the product is unmatched by any competitor

MICRO
COMPONENTS
www.microcomponents.ro

dc
DEPOZITUL DE CALCULATURI
www.dc-shop.ro

 **TRENDnet**®



Nu, Google nu a plecat nicăieri, doar încearcă să atragă companiile să lucreze în **CLOUD**.

CĂTĂLINA ZOROJANU

Ce este de fapt Gone Google? Inițial lansat ca un slogan care se referea la companiile care au migrat către Google Apps, Gone Google a devenit un serviciu în sine. Este dedicat companiilor care doresc să folosească aplicații în cloud, în loc de a utiliza propriile servere și aplicații.

Aplicațiile sunt cele cuprinse în Google Apps for Business: Google Docs, Google Gmail, Google Calendar, Google Groups, Google Sites sau Google Video. Cei care doresc să păsească în lumea cloud-ului alături de Google sunt invitați să folosească mai întâi un calculator virtual prin care vor putea vedea cât de multe economii se pot face anual în cadrul unei firme prin această migrare. Evident că pe alocuri sumele și timpii economisiți sunt umflați, însă semnalul de marketing pe care îl dă Google (și sunt atât de buni la asta!) este că veți economisi bani.

Ce se poate face?

În primul rând, Google Apps vă permite să

aveți acces la e-mailurile dumneavoastră oriunde, folosind Gmail sau un alt client de e-mail. Vă puteți conecta prin IMAP, POP, cu ajutorul lui Microsoft Outlook sau de pe device-urile mobile. Fiecare angajat are la dispoziție 25 de GB pentru e-mail, care dispune de filtre de spam, precum și de unelte de mesagerie instantanee. Tot de aici veți putea lansa și comunicații de voce sau video.

Pentru lucrul într-o companie, unul dintre lucrurile importante este și calendarul prin intermediul căruia se pot stabili întâlniri, ședințe sau deadline-uri. Google Calendar poate face toate aceste lucruri și poate seta remindere pentru fiecare dintre aceste activități. Deoarece este vorba de o soluție pentru companii (așa cum o prezintă Google) se simte nevoia pentru două lucruri extrem de importante: sincronizare și securitate.

Prin intermediul unui plugin nu mai este nevoie să folosiți Microsoft Exchange Server pentru sincronizarea Outlook-ului. Puteți utiliza Google Apps Sync și cei care

doresc pot apela în continuare la Microsoft Outlook, chiar dacă ceilalți au trecut la Gmail sau Google Calendar. Cei care folosesc Microsoft Outlook vor dispune în Calendar sau Contacts de toate informațiile, sincronizate prin soluția Google.

O altă soluție de sincronizare este oferită pentru device-urile mobile. Aici își dovedește cloud-ul utilitatea. Indiferent unde sunteți, sincronizarea se face automat și datele sunt restaurate chiar dacă telefonul dumneavoastră se strică și vă cumpărați altul nou. Nu numai pe mobil se întâmplă acest lucru, ci și în contul de Gmail. Soluția suportă soluțiile BlackBerry, iPhone, cele bazate pe Symbian, Windows mobile și, evident, Android.

Legat de securitate, cei de la Google au apelat la Postini, o companie pe care au achiziționat-o în 2007. Aceasta oferă soluții de securitate în cloud pentru e-mail, filtrând e-mailurile considerate spam sau malware. Se poate configura ușor pentru a fi siguri că primiți toate mesajele importante, specificând nivelul de protecție dorit și zona de carantină. Pentru a beneficia de aceste servicii (incluse în Google Message Security & Compliance), trebuie să redirecționați traficul dumneavoastră prin data center-urile Google. Pentru o protecție completă, Google recomandă ca toți utilizatorii să seteze gateway-ul astfel încât să accepte trafic de e-mail prin gama de IP-uri Google.

Colaborare

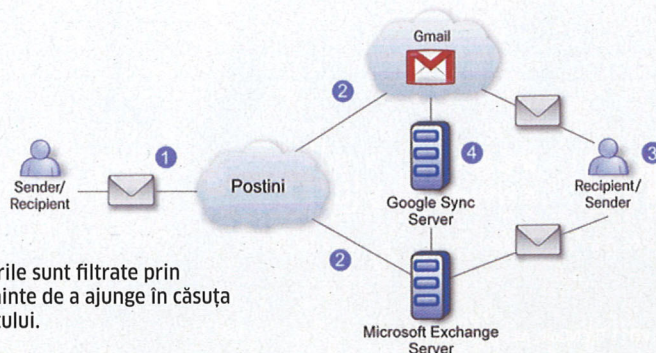
În cadrul unei companii, colaborarea între angajați este esențială. În birourile moderne colaborarea se traduce de cele mai multe ori prin lucrul comun asupra unor documente. Generarea unui document este urmată de alte documente conținând corecții sau adăugiri la primele. Google propune o soluție care nu este nouă, însă s-a dovedit eficientă: aceea a lucrului asupra unor documente comune, postate în cloud prin intermediul Google Docs. Practic orice tip de document Office poate fi postat și editat direct din Google Apps, indiferent de programul cu care a fost generat. Google Docs poate recunoaște o varietate de documente office și permite editarea acestora online, fără necesitatea de download local.

Simplifying the move to Google Apps



Sincronizare: Google Sync își oferă serviciile pentru o gamă largă de produse și aplicații.

Siguranță: e-mailurile sunt filtrate prin soluțiile Postini înainte de a ajunge în căsuța de e-mail a angajatului.



Pe lângă editarea online a documentelor de tip office (și de pe telefoane), în Google Docs puteți stoca și alte fișiere, fără însă a avea posibilitatea să le editați. Este însă o soluție la îndemână pentru transferul de fișiere.

În ceea ce privește colaborarea, aceasta este extinsă la modificarea aceluiași document, în același timp, de către mai mulți utilizatori. Mai mult, puteți vedea în real-time modificările făcute de ceilalți colaboratori și interacționa cu ei prin intermediul unei soluții de chat.

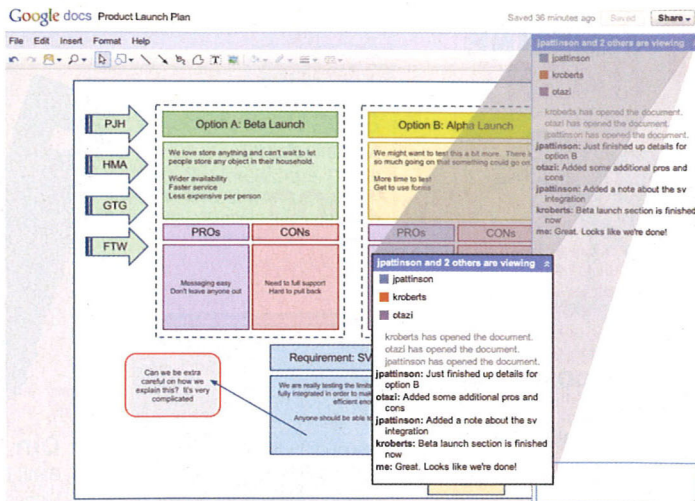
În dreapta documentului veți vedea o listă a celor care îl editează și, dacă veți da clic, veți putea sta de vorbă cu ei.

În cadrul soluției pentru companii, Google oferă și Google Video for Business, o aplicație de găzduire și sharing video pentru comunicare internă și colaborare. Se pot încărca și împărtăși fișiere video cu oricine din organizație sau doar cu anumiți oameni. Din păcate, Google Video nu este oferit decât pentru o serie limitată de zone, din care momentan România lipsește.

Google Sites

Tot la capitolul colaborare se poate include și Google Sites, o soluție simplă pentru intranet și proiecte comune. Aici puteți crea

Colaborare: puteți edita un document în același timp cu mai mulți colegi și puteți discuta pe chat despre schimbările aduse.



un site rapid pentru a centraliza documente, prezentări, secvențe video, foi de calcul și a administra întreaga echipă. Deoarece sunt web based, proiectele pot fi accesate de oriunde, cross platform și se pot seta restricții de către administrator.

Există și alte unelte și servicii în afara celor de bază, pe care le puteți vedea vizitând site-ul special dedicat Google Apps.

Cât costă

Sunt 5 variante existente pentru Google Apps: Free, for Business, for Education, for Government, for Non-profit. Fiecare dispune de condiții diferite de preț, în funcție de zona de activitate.

Google Apps for Business costă 50 de dolari per utilizator pe an și oferă, în plus față de soluțiile gratuite, spațiu de stocare generos pentru e-mail, documente, site-uri (per utilizator și total), precum și o serie de facilități în cadrul fiecărei aplicații.

Toate bune și frumoase, singura întrebare pe care și-o pune un eventual om de afaceri este legată de siguranța datelor trimise în cloud. Google ne asigură de protecția totală împotriva furtului de informații. Dar oare Google cât de multe „reține” din informațiile care trec prin serverele sale?

CATALINA.ZOROJANU@CHIP.RO



solutions for success

Wizrom Software

Soluții personalizate pentru managementul afacerii

Prezentă pe piața românească încă din anul 1992, Wizrom Software este astăzi unul dintre principalii furnizori de soluții informatice integrate pentru managementul afacerii. Compania dezvoltă, promovează și vinde aplicații software, furnizând totodată servicii profesionale pentru sisteme IT, consultanță și expertiză în domeniu pentru toate categoriile de afaceri.

Deoarece succesul oricărei companii este asigurat de capacitatea de adaptare la cerințele în continuă dezvoltare ale pieței, Wizrom și-a diversificat permanent portofoliul de produse. Acest lucru s-a realizat prin adaptarea unor pachete de sisteme internaționale la cerințele specifice ale companiilor locale și multinaționale ce operează în România.

Wizrom Software în date și cifre:

- ▶ 2,700 de clienți activi;
- ▶ 22,000 de licențe instalate;
- ▶ Cotă de piață ce depășește 10% în ultimii ani;
- ▶ Portofoliul de peste 10 soluții adaptate cerințelor diferitelor categorii de utilizatori;
- ▶ Microsoft Gold Certified Partner pe segmentul ISV/Software Solutions;



Integrarea în Uniunea Europeană a reprezentat o provocare și în același timp o oportunitate, Wizrom Software având deja stabilite parteneriate solide cu companii cunoscute la nivel internațional, precum Oracle Corp., Microsoft, Panorama Software, UPS Logistics Technologies, Lavie Timetech, Eshbel Inc., IBM, Retalix, Synel Ind. Parteneriatul strategic încheiat de curând cu One1 Software Technologies, unul dintre primii cinci jucători pe piața IT din Israel, urmărește să susțină compania în deschiderea unor noi linii de business și în completarea competențelor actuale în furnizarea de soluții informatice de top. Alături de experiența sa, Wizrom este încrezător că această rețea va putea oferi soluții specializate și know-how pentru o gamă variată de cerințe venite din partea clienților.

„Orientarea managementului companiilor se face tot mai mult către eficiență, viteză de implementare a soluțiilor informatice, experiență și disponibilitatea furnizorilor de software și mai ales către seriozitatea acestora. În aceste condiții, putem spune că Wizrom deține secretul succesului, tradus prin cunoștințe solide și experiența în sute de implementări, printr-o paletă largă de soluții ce acoperă complet procesele unei firme și printr-o echipă de suport profesională și dedicată.”

Zemy Apfelbaum – Managing Partner

solutions for success



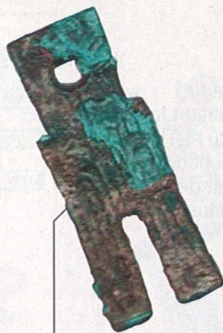
**Din 2000
Î.Cr.**

**Vitele pe post
de bani**

Vitele, porcii sau alte animale de curte constituie un important obiect de comerț. Până în Evul Mediu (și, în unele țări, chiar și până în zilele noastre), ele reprezentau nu numai o sursă de venit, ci și o valoare standard.

Scoici

O specie particulară de scoici era folosită în China antică drept precursor al banilor. Creșterea respectivei specii s-a răspândit rapid, generând o rezervă de bani sui-generis.



Din 1100 Î.Cr.

Banii în formă de cazma

Monedele în formă de cazma sunt denumite în chineză „Bu”. Primele piese arătau ca niște cazmale reale, dar s-au transformat în timp.



Secolul 9

În China, Tibet și Rusia, s-au folosit între secolele 9 și 20 mici turte din ceai presat ca modalitate de plată.

Epoca de piatră | 3000 v. Chr. | 2000 v. Chr. | 1000 v. Chr. | 500 v. Chr. | 1000



**Din 2300
Î.Cr.**

Banii inelari

Anumite articole de bronz nu sunt doar bijuterii. Ele au o greutate standard și pot fi refozitate.



Din 600 Î.Cr.

Monedele din Lydia sunt realizate dintr-un aliaj de aur și argint (în proporții determinate). Regele Creso își pune chipul pe aceste bucăți de metal și astfel ia naștere moneda.



Secolul 14

Boabele de cacao au constituit cea mai importantă modalitate de plată folosită de către azteci. Valoarea bunurilor nu era calculată după greutatea boabelor, ci după numărul lor.

CHIP Istoric: Banii

Cel mai vechi târg menționat în mitologia greacă este cel legat de cumpărarea unei fete „în floarea tinereții” (de fapt „în floarea virginității”) în casa (gospodăria) lui Ulise (Odiseu). Prețul: 20 de vite. Cuvântul latinesc pentru „bani” era pecunia, care provenea de la „pecus” (vită), aspect ce subliniază faptul că vitele constituiau o modalitate de plată în vechime. De altfel, acest obicei s-a perpetuat până nu demult. Există în Africa unele zone în care chiar și astăzi vacile Watusi constituie o „monedă forte”. Dar în mod firesc, mersul cu vacile la cumpărături nu este întotdeauna ceva practic. Până la urmă, oamenii au găsit de cuviință să folosească un element intermediar de schimb, constituit din bani. Introducerea acestora a durat mii de ani, însă înlocuirea lor cu modalitățile de plată digitale s-ar putea să nu dureze nici 20-30 de ani, dacă privim în urmă.

Una dintre cele mai bizare modalități de plată a fost pusă la punct de locuitorii insulei Yap, iar ea constă din bani de piatră. Este vorba de discuri de piatră (unele dintre ele considerabil de mari) perforate, făcute din aragonit. Dată fiind greutatea și dimensiunea

Plata în natură era ceva normal la început. Apoi a apărut moneda. În ziua de azi, în **EPOCA E-BANKING-ULUI**, nu mai există nici măcar o acoperire reală în aur, de aceea putem spune că lucrurile merg mai degrabă pe încredere. Banii nu sunt decât o iluzie, dar una cu efecte concrete, e drept.

CODRIN HOSU



1923 Inflația

În perioada interbelică, în unele țări din Europa (cum ar fi Germania), inflația a atins apogeul. Au fost perioade în care banii de hârtie nu valorau mai nimic: o marcă de aur valora cât un trilion de mărci din hârtie.

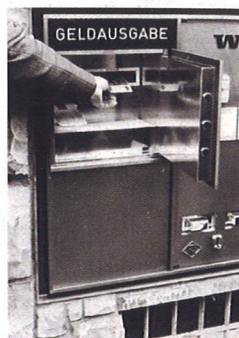
1950

Cardul de credit

Americanul Frank McNamara a fondat Diners Club. Doar membrii acestui club puteau plăti cu niște carduri dedicate, pe care le puteau folosi în anumite restaurante selecte.

1968 ATM-ul

Primele ATM-uri în Germania funcționează cu un card de plastic și un PIN. Se puteau extrage până la 400 de mărci deodată.



2005

Transfer imediat

Plată fără înregistrare. Datele secrete (PIN-ul, TAN-ul) nu sunt stocate de către bancă, ci de către instrumentul de plată.



TREND

„De cash au nevoie doar bunica și jefuitorii de bănci”. Acesta este sloganul pe care suedezii îl flutură mai nou, urmărind să înlocuiască monedele și bancnotele cu plăți via cipuri. Pași suplimentari în direcția înlocuirii banilor fizici vor fi probabil făcuți după ce tehnologia NFC (Near Field Communication) va transforma telefonul mobil într-un portmoneu virtual. Acest mod de plată va completa moneda existentă.

Oricum, ceea ce putem denumi „Time Dollar” va înlocui monedele locale.

1900

1950

2000

2010



Anii 1900

Plățile fără bani lichizi s-au răspândit în Europa la începutul anilor 1900.

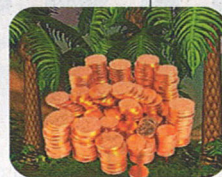
1983

În Germania se răspândește conceptul de home banking via Minitel. Băncile de economii și serviciul poștal fac posibil transferul de bani de acasă.



1945-1948 Țigările

Pe lângă această „modalitate de plată” care era aproape standard după al Doilea Război Mondial, au mai existat și alte „valute forte”, cum ar fi ciorapii de damă de nailon. Vremurile grele ne împing la soluții curioase.



2004

Aurul din WoW

Chiar și un joc precum World of Warcraft are nevoie de bani - aur virtual care poate fi preschimbat în bani reali și viceversa.



2009

Creditele Facebook

Rețeaua Facebook oferă propria sa monedă. Creditele Facebook vor fi soluția de plată pentru toate tranzacțiile desfășurate în cadrul platformei.



acestor „monede”, în multe situații tranzacțiile se fac virtual, iar acest pietre își schimbă locul doar când își schimbă și proprietarul; dacă un locuitor al insulei Yap își plătește taxele cu astfel de bani, în multe cazuri, oficialii din administrație doar vin și pun un sigiliu pe discul de piatră. Cele mai mari pietre ajung și la 4 m, dar cele mai mici pot fi de doar 3,5 cm. Oricum banii de piatră de pe insula Yap au fost acceptați ca modalitate colaterală de plată de Banca din Hawaii până în 1990.

Una dintre formele cele mai răspândite de bani „naturali”, care a fost găsită atât în China, cât și în Asia de Sud-Est sau Africa de Nord, au constituit-o scoicile (o anumită specie). Acestea erau mici, ușor de cărat și li se putea ține cu ușurință evidența.

Diversele metale mai mult sau mai puțin rare s-au dovedit a fi un mediu intermediar propice pentru comerț și tranzacții. Fie că era vorba de aur, argint sau chiar și cupru, acestea erau turnate în lingouri și, în funcție de valoarea produsului dorit, se tăia

o bucată de metal și se cântărea, pentru a plăti cu ea.

Primele bucăți rotunde din metal, care erau și ștanțate, au apărut la negustorii din Lydia (un regat din vechime, situat pe teritoriul Turciei de azi) și astfel a luat naștere moneda.

Banii de hârtie au apărut în Europa în secolul 18; inițial, bancnotele au fost privite cu suspiciune, însă garanția faptului că aceste bucăți de hârtie puteau fi preschimbate în monede (acoperirea în aur) a făcut ca până la urmă această modalitate de plată să fie acceptată. Din 1973, s-a renunțat și la acoperirea în aur, iar oamenii se raportează doar la puterea de cumpărare a acestora. Astfel banii au devenit o simplă proiecție.

Banii electronici: sfârșitul monedelor și al bancnotelor?

Primele tranzacții financiare electronice au apărut chiar din secolul 19. Telegraful a făcut posibilă transmiterea „prin cablu” a banilor.

În ziua de azi, cardul de credit și ulterior

conceptul de online banking au contribuit la „dematerializarea” banilor, în sensul pierderii mai mult sau mai puțin complete a suportului fizic al acestora. Diverse persoane, în multe cazuri, își cumpără bunuri de lux fără a avea vreun euro în buzunar (folosindu-și cardul de credit). Totuși, de asemenea în multe alte cazuri, cumpărătorii evită să-și ofere detaliile legate de cardul de credit, în special atunci când vine vorba de cumpărături mărunte.

O parte din utilizatori alege în prezent să plătească prin internet bunuri pe care le cumpără, folosind în acest sens o serie de servicii precum PayPal.

Să facem un salt spre viitor. Ce ziceți de pâinea de la alimentară? Veți fi dispuși să o plătiți doar trecând un telefon prin fața raftului? Unele modalități de plată par într-adevăr comode, însă puteți să vă puneți întrebarea: până unde sunteți dispuși să mergeți? Plătiți cu un card, cu un telefon, dar chiar sunteți dispuși să mergeți mai departe?

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

Capacități mari la prețuri de criză

Cu cât se instaurează mai repede „dictatura” SSD-urilor în notebook-uri și desktop-uri, cu atât devine mai **INDISPENSABIL un hard disk extern încăpător.**

ALEXANDRU PUIU, VASILE PRODAN

Contrar tendințelor de pe întreaga piață de consum autohtonă, 2010 a fost un an bun pentru mediile de stocare, fie ele interne sau externe. Indiferent dacă vorbim de SSD-uri sau hard diskuri „clasice”, în acest an au fost ajutate de interfețe precum USB 3 sau SATA 3 să înlocuiască vechile dispozitive în sistemele utilizatorilor avizi de performanță și capacitate de stocare. În plus, prețul accesului la internet a scăzut, iar vitezele de download au ajuns să se măsoare în MB/s, așa că s-a creat pentru cei mai mulți dintre noi necesitatea de a cumpara medii de stocare suplimentare.

Dacă sunteți pasionat de conținut video HD, MP3-uri sau fotografii, achiziția unui hard disk extern este necesară, fie el și numai cu rol de backup pentru conținutul stocat pe hard diskul intern al sistemului dumneavoastră. Indiferent dacă sunteți interesat de o soluție bazată pe un hard disk de 3,5 țoli, ideală pentru a fi depozitată într-o bibliotecă (de hard diskuri)/lângă playerul multimedia din sufragerie, sau de una de 2,5 țoli, ușoară, portabilă și cu un preț/GB un pic mai mare, opțiunile sunt extrem de variate. Cea mai sesizabilă diferență față de anul trecut este apariția capacității de stocare de 1 TB în hard diskurile de 2,5 țoli.

Pe lângă cei care vor să-și „depoziteze in-

ternetul” pe câteva hard diskuri, mai există cei care sunt obligați să achiziționeze un astfel de dispozitiv din cauza spațiului redus dinăuntrul sistemului. Cele mai evidente victime ale acestui din urmă caz sunt utilizatorii de SSD-uri. Cu aproximativ 500 de lei, acum puteți achiziționa un SSD cu o capacitate de 64 GB și o viteză de câteva ori mai mare decât a hard diskului care vine preinstalat pe laptopul dumneavoastră, de exemplu. Această achiziție este una dintre cele mai eficiente soluții de upgrade pentru sistemul dumneavoastră și se reflectă în timpi mai mici de încărcare pentru Windows sau Linux și într-o viteză mult mai

În utilizarea de zi cu zi, hard diskurile de 2,5 țoli sunt indicate prin prisma rezistenței mai mari la șocuri.

mare de transfer al fișierelor. Din păcate, există o problemă. Mai ales în cazul utilizatorilor de notebook care sunt restricționați la un singur mediu de stocare intern, 64 GB sunt suficienți pentru o instalare de Windows, Office și chiar și o suită Adobe CS5, însă nu prea mai rămâne spațiu și pentru altceva. În această situație puteți să vă orientați către un hard disk extern, iar luând în considerare portabilitatea laptopurilor, cel mai bine ar fi să achiziționați un hard disk extern construit în jurul unui HDD de 2,5 țoli. În utilizarea de zi cu zi, hard diskurile de 2,5 țoli sunt indicate prin prisma rezistenței mai mari la șocuri. Chiar dacă sunt construite pe același principiu ca cele de desktop, riscul de a se defecta este un pic mai mic. Preferabil ar fi să nu testați această afirmație, iar mai ales când este conectat la

o sursă de curent sau la PC, și să vă asigurați că posibilitatea de a da peste dispozitivul de stocare auxiliar sistemului dumneavoastră este nulă.

O caracteristică mai puțin comună la începutul lui 2010 a fost conexiunea USB 3.0. Dacă facem un top cu dispozitivele care profită la maximum de specificațiile celei mai noi versiuni a Universal Serial Bus, dispozitivele de stocare sunt pe primul loc. Și pen drive-urile au ajuns să găzduiască această interfață din ce în ce mai comună, însă nimic nu e mai spectaculos decât un hard disk de 1 TB pe care îl umpli în 2 ore și 40 de minute (vezi Lacie Rikiki). Testam

acum câteva luni primul hard disk extern venit în laborator cu această interfață (ADATA Nobility), prezent și în acest test, și eram încântați de rezultatele la capitolul performanță ale acestui model. Acum, după ce am testat și alte dispozitive care împărtășesc același standard, ne bucurăm că producătorii nu au amânat foarte mult integrarea USB 3.0 în majoritatea hard diskurilor externe noi.

Cum am testat?

La un hard disk extern performanța este cheia. Într-adevăr și designul a ajuns să fie o particularitate destul de convingătoare, însă cei mai mulți dintre posibili clienți înclină către hard diskul care se „comportă” cel mai bine pe sistemul său. Cel mai bun sfat la acest capitol, mai ales în cazul în care

nu v-ați actualizat PC-ul de la apariția USB 3.0, ar fi să vă orientați către un hard disk care oferă și FireWire sau eSata, în funcție de ce aveți în sistem.

Pentru testare am folosit Crystal Disk Mark și HDTach. Pe lângă testele de scriere și citire secvențială, prezente în ambele aplicații, HDTach ne-a oferit și o viteză de citire în rafală (Burst) și o aproximare a utilizării procesorului, în procente, la folosirea respectivului hard disk. În ceea ce privește inscripționările și citirile aleatorii, Crystal Disk Mark este cel mai bun candidat, oferindu-vă posibilitatea să vă formați o părere despre scrierea și citirea de pachete de date cu o valoare de 4 KB și 512 KB. Ca interfețe folosite, ținând cont că nu am impus nici o restricție legată de produsele participante la test, am rulat testele folosind cea mai rapidă interfață disponibilă pe fiecare dispozitiv după ordinea USB 2.0, USB 3.0, eSata.

Ca platformă de test am folosit un sistem de operare Microsoft Windows 7 Ultimate instalat pe configurație RAID0 formată din două hard diskuri Western Digital Velociraptor – 300 GB. Placa de bază a fost ASRock P55 Extreme4 cu un procesor Intel Core i5 655k care lucrează la o frecvență de 3,2 GHz. Memoria RAM a fost de la Kingston (2 x 2 GB 1600 Kingston HyperX Green), iar placa video de la NVIDIA, GTX 260. Pentru a alimenta toată configurația am utilizat o sursă Cougar cu o putere specificată de 700 W.

Ce ne-a atras privirea?

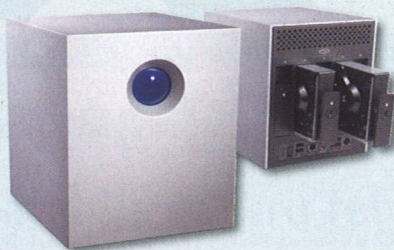
A-DATA NOBILITY NH10

Hard diskul arată bine din punctul de vedere al designului. Are o carcasă cu finisaj tip oglindă și, cum ne-am obișnuit la astfel de periferice, pe suprafața sa găsim și un led de activitate de culoare albastră. Dimensiunile sunt de 134x82x15,7 mm, iar greutatea este de doar 240 g, niște dimensiuni foarte bune ținând cont că totuși avem la dispoziție 500 GB. Mai important însă decât designul hard diskului sunt cablul inclus în pachet și conectorul. Nu mai trebuie decât să fiți posesorul unui sistem cu un port USB 3.0 pentru a vă bucura de rata maximă de transfer posibilă. Trebuie reținut însă că puteți achiziționa un astfel de hard



Câștigătorii: produsele LaCie s-au impus și de această dată prin calitate, performanță și design și au câștigat la ambele categorii.

LaCie 5big Network 2



Având la bază 5 hard diskuri interconectate în RAID 5 sau RAID 6 (hot-swap), acest model LaCie s-ar putea să devină idolul pasionaților de TB. Disponibil cu 5 TB, 7,5 TB și 10 TB, 5big Network nu este doar o cutie mare, ci și un pachet complex de funcții în „haine de firmă”. Desenat de Neil Poulton, acest NAS poate fi integrat în rețeaua locală prin 2 porturi Gigabit (10/100/1000) care operează în funcție de necesități. Dacă un port LAN se defectează, celălalt preia tot traficul (fail-over), iar dacă un port este solicitat excesiv, traficul se împarte în mod egal pentru a evita congestia datelor (load balancing). Dacă nu vă sunt suficienți cei 5 sau 10 TB, merită să rețineți că oferă și 4 host-uri pentru a conecta alți câțiva TB de spațiu prin 2 x USB-uri sau 2 x eSata. La capitolul specificații, această soluție a fost gândită pentru a face față traficului asociat unei rețele de până la 300 de utilizatori. Prin achiziția acestui produs, nu mai este nevoie să cumpărați un server de stocare cu licența aferentă pentru sistemul de operare, pe lângă faptul că nici 5 hard diskuri ca cele din pachet nu sunt foarte ieftine. Chiar dacă specificațiile RAID 5 și 6 oferă o siguranță deosebită a datelor, cu utilitarul integrat puteți programa backup-uri regulate pe unul sau mai multe hard diskuri externe conectate direct la 5big, prin USB sau eSata. La capitolul rețelistică nu lipsește suportul pentru Active Directory, iar dacă există un server de DHCP pe rețeaua locală, LaCie 5big Network 2 își va lua imediat un IP.

Preț: aprox. 3000 de lei

disk și în perspectivă, fără a avea momentan o placă de bază de ultimă generație. Trebuie doar să fiți conștienți că pentru o perioadă nu îl veți folosi la capacitate maximă, ci doar ca pe un hard disk extern USB 2.0.

A-DATA CH94

Prin CH94, A-DATA a creat un exemplu de design inteligent, combinând un cablu care intră în marginea produsului cu posibilitatea de a-l înlocui dacă apar vreodată probleme. Carcasa este din plastic, însă designul compact și textura rezistentă la zgârieturi



Nume complet:	LaCie 5big Network 2 - Professional 5-Bay RAID Server
Capacitate:	5 TB
Interfață:	2 x Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX
Protocol de rețea:	Server de fișiere: SMB, AFP, FTP, HTTP, HTTPS Altele: Apple Bonjour, BitTorrent™, NTP, 802.3ad, iSCSI, DHCP, Apipa
Acces Remote:	FTP sau HTTP. Serviciu opțional Dynamic DNS
Porturi de expansiune:	2 x eSATA 2 x USB 2.0 (type A)
Rată de transfer în rafală:	(Over Ethernet) OS cu 64KB I/O - Citire: 60MB/s; Scriere: 35MB/s OS cu 1MB I/O - Citire: 70MB/s; Scriere: 40MB/s
Moduri RAID:	RAID 0, RAID 1 (dacă sunt minimum două HDD-uri)/10 (dacă sunt 4 hard diskuri)/5+5+Spare/6 (hot-swappable)
Soluții backup:	PC to NAS: criptat, arhivat, programat, remote (FTP) Restaurare de date ocazională și în caz de dezastru NAS to DAS
Funcții speciale:	iSCSI target 2 x LAN: load balancing and failover Gestiunea alocării de spațiu pe hard disk Compatibil cu Time Machine Print server Client de torrent pentru download-uri
Administrare:	Acces direct la NAS folosind LaCie Network Assistant Interfață personalizabilă bazată pe „widget-uri” Wake-on-LAN: Porniți/închideți device-ul din rețea
Acces securizat:	Utilizatori, grupuri și gestiunea share-urilor Acces privat și public Suport Active Directory
Multimedia:	Compatibil UPnP A/V și DLNA Media Adapter Thumbnail-uri; MP3 streaming iTunes (DAAP) server
Protecția mediului și consum de energie:	Mod standby automat; Pornire/oprire după orar Wake-on-LAN Suport pentru Uninterrupted Power Supply (UPS) Reciclabil: Aluminu, ROHS
Sistem de răcire:	Sistem de răcire ultra silențios cu tehnologie de auto stabilizare
Dimensiuni (LxIxH):	173 x 196 x 220 mm
Greutate:	7,62 kg
Cerințe sistem:	Computer cu placă de rețea Ethernet Windows XP, Windows Vista™, Windows Vista 64-bit, Windows 7 / Mac OS X 10.4, 10.5, 10.6 / Linux 2.6 Spațiu minim recomandat: 600 MB Ethernet switch sau router Browser-e: Internet Explorer™ 7.0 / 8.0, Firefox™ 3.0, Safari™ 3.0 sau Chrome 2.0 LaCie Network Assistant for Windows, Mac, and Linux
Software:	Genie Backup Manager Pro software for Windows Intego Backup Manager Pro software for Mac
Conținut cutie:	LaCie 5big Network 2 Cablul ethernet Cablul de alimentare CD-Rom cu utilitare și manual Quick Install Guide Cheie pentru hard diskuri
Garanție:	3 ani

conferă o senzație de produs cu „viață lungă”. Hard diskul oferă un plus la capitolul construcție și nici performanța nu a fost neglijată. Cu o medie de aproximativ 30 MB în cazul scrierii și citirii de date, în mai puțin de 3 minute puteți salva pe el un DVD. Dacă luăm în calcul și prețul de 249 de lei pentru hard diskul de 500 GB care a venit la test, putem afirma fără probleme că raportul calitate/preț este în favoarea clientului. Dacă vă interesează și alte capacități de stocare, această serie de hard diskuri se întinde de la 320 GB (209 lei) până la nu mai puțin de 750 GB; pentru acesta din urmă prețul ajunge însă la 370 de lei.

LaCie Rikiki

LaCie Rikiki (micuț în limba franceză) este hard diskul cu cele mai mici dimensiuni din test. Cu o carcasă construită integral din aluminu de culoare neagră, având conectorul USB pe lateral, Rikiki este cea mai bună soluție pentru cei care-și doresc o capacitate de



Nume produs (hard diskuri 3,5 țoli)	LaCie 2big Quadra, 2TB	LaCie Minimus USB 3.0, 1TB	Verbatim External Hard Drive 1.5TB eSATA&USB2.0 #47527	Verbatim Desktop Hard Drive 2TB #47661	LG HGX1 1TB
Preț estimativ [Lei]	1630	446	530	850	409
Ofertant	PARTENERII MICRO Components	PARTENERII MICRO Components	Partenerii Verbatim	Partenerii Verbatim	Partenerii LG
Caracteristici:					
Număr hard diskuri /Tip hard disk	2x /Samsung Spinpoint F3 HD103SJ	1x /Samsung SpinPoint F2 EcoGreen HD103SI	1x -	1x /Samsung Spinpoint F2 HD203WI	1x /Western Digital Caviar Green WD10EARS-00Y5B1
Viteza de rotație (rpm) /Dimensiunea buffer-ului [MB]	7200 /2x 32MB	7200 /32	-/-	7200 /16	5400+7200 /64
Capacitate declarată totală /Windows [GB]	2000 /1810	1000 /931	1500 /1360	2000 /1810	1000 /931
Tip RAID	0,1,mixt., concatenat	nu	nu	nu	nu
Interfețe: Hi-Speed USB 2.0 / Super-Speed USB 3.0	1/0	0/1	1/0	0/1	1/0
eSATA 3Gbits /Firewire 800 /Firewire 400	1/2/1	0/0/0	1/0/0	0/0/0	0/0/0
Dimensiuni [mm] /Greutate cu alimentare [g]	91 x200 x 172	110,7 x 29,4 x 172,8	125 x 80 x 18	200 x 110 x 34	185 x 134 x 42
Material carcasă /Alimentare separată rețea	Aluminiu /da	Aluminiu /da	metal /da	metal /da	Plastic /da
Buton aplicații /Buton power	da /da	nu /da	nu /da	nu /da	da /da
Hot plug / Posibilitate montare în rack	da /da	nu /nu	nu /nu	nu /nu	nu /nu
Lock /Stand /Cabluri	da /nu /USB 2.0,e-SATA,Firewire 800, Firewire 400	nu /nu /USB 3.0	nu /nu /USB 2.0 B, eSATA, combo	nu /da /USB 3.0 B	nu /da /USB 2.0 B
Ventilator /Soft backup	da	nu	nu	nu	nu
Extra	Buton management power	Spațiu 10GB online	nu	Card PCIe USB 3.0	nu
Rezultate teste					
Cystal Disk Mark Sequential Read /Write [MB/s]	170,5 /113,6	112,2 /110,1	112,1 /104,3	112 /101,5	32,46 /21,85
Cystal Disk Mark 512k Read /Write [MB/s]	46,26 /91,03	39,24 /51,55	40,06 /52,44	37,77 /59,33	21,8 /9,9
Cystal Disk Mark 4k Read /Write [MB/s]	0,525 /1,386	0,501 /1,032	0,492 /1,041	0,181 /1,18	0,519 /0,112
HD Tach. Burst [MB/s] /CPU [%] /Random Access [ms]	163,6 /10 /13,6	127,2 /8 /15,3	161,8 /7 /15,1	107,9 /5 /15,7	35,4 /8 /15,9
HD Tach Read /Write [MB/s]	129 /62,3	86,5 /88,3	87,5 /75,6	88,6 /84,5	32,8 /20,8
Notă dotare, ergonomie	60,6	24,1	26,8	27,6	33,2
Notă performanță	92,94	79,34	77,25	74,75	32,46
Nota CHIP	100,00	85,37	83,12	80,44	34,93

500 GB sau 1 TB, cazul modelului venit la test, într-o carcasă cât se poate de mică. Alegerea aluminiului nu a fost întâmplătoare – reușește să impresioneze ca design și protejează datele un pic mai bine în cazul în care scăpați hard diskul din mână. Rikiki „se comportă” și arată bine în orice context. Mai există desigur situația în care contează mai mult greutatea decât dimensiunea, vorbim totuși de un dispozitiv portabil, dar nici aici cele 176 g nu o să vă tragă buzunarul în jos.

Verbatim USB 3.0 Desktop Hard Drive 2 TB

Cu un design identic cu al modelului compatibil exclusiv cu USB 2.0, acest hard disk de la Verbatim reprezintă una din cele mai bune soluții pentru cei care vor un hard disk extern încăpător, dar nu intenționează să-l transporte peste tot. Ideal pentru a fi mutat în condiții de siguranță din sufragerie în

dormitor, oferă spațiu suficient amatorilor de orice fel de conținut. Spre deosebire de alte modele dornice să pună la lucru portul USB 3.0, această variantă de hard disk extern include în pachet o placă PCIe cu 2 porturi USB 3.0. Practic nu vă mai trebuie nimic să faceți trecerea către o viteză apropiată de 100 MB/s la transferarea de HD-uri.

LaCie 2big Quadra

Tot timpul există modele care nu sunt accesibile decât unui număr extrem de restrâns de utilizatori din prisma prețului inaccesibil. Având la bază o soluție RAID 0 sau 1 (configurabil în funcție de preferințe), 2big Quadra este un monstru de aluminiu numai bun de pus lângă un Mac de orice fel. Gândit mai degrabă pentru stații de lucru decât pentru utilizare casnică, acest mediu de stocare poate fi totuși asociat ideii de hard disk extern deși cutia extrem de grea

din aluminiu găzduiește 2 HDD-uri. După ce l-ați conectat la PC prin USB 2.0, FireWire 400/800 sau eSata 3GB, ați scăpat de două griji: în primul rând, nu veți mai avea probleme cu spațiul prea curând și, în al doilea rând, veți profita la maximum de portul eSata care „se plictisea” pe lateralul notebook-ului sau desktop-ului dumneavoastră. Dacă USB 3.0 este de câteva ori mai bun decât clasicul USB 2.0, dacă apelați la eSata aproape că veți uita că s-a lucrat câțiva ani la un nou standard USB. Gândit pentru a fi extrem de silențios, 2big suportă înlocuirea hard diskurilor din interior în timp real (Hot-swap) și vine cu două soluții software de backup de la Genie (Windows) și Intego (Mac) ca dumneavoastră să nu vă mai faceți griji în ceea ce privește siguranța datelor.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

VASILE.PRODAN@CHIP.RO



Nume produs (hard diskuri 2,5 țoli)	LaCie Rikiki USB 3.0, 1TB	Verbatim Store 'n' Go 500GB #53017	A-DATA NOBILITY NH01 500GB SuperSpeed ANH01-500GU3-CBK	A-DATA Classic CH94 500GB ACH94-500GU3-CBK	Seagate FreeAgent Go 320GB ST9Q3203FBD2E1-RK	LG HXD5 500GB
Preț estimativ [Lei]	558	325	294	250	298	320
Ofertant	PARTENERII MICRO Components	Partenerii Verbatim	Partenerii A-DATA	Partenerii A-DATA	SigmaNET Computers	Partenerii LG
Caracteristici:						
Tip hard disk	Samsung SpinPoint MT2 HM100UI	Fujitsu MJA2500BH G2				Western Digital Scorpio Blue WD5000BPVT-22HXZT1
Viteza de rotație (rpm) /Dimensiunea buffer-ului [MB]	5400 /8	5400 /8	-/-	-/-	-/-	5400 /8
Capacitate declarată totală /Windows [GB]	1000 /931	500 /465	500 /465	500 /465	320 /298	500 /465
Interfețe: Hi-Speed USB 2.0 / Super-Speed USB 3.0	0/1	0/1	0/1	1/0	1/0	0/1
Dimensiuni [mm] /Greutate cu alimentare [g]	118 x 75 x 19 /225	125 x 80 x 18 /182	134 x 80 x 15 /210	130 x 87 x 20 /14 /190	130 x 80 x 13 /185	122 x 81 x 12 /200
Material carcasă /Alimentare separată rețea	Aluminiu /nu	plastic /nu	plastic /nu	plastic /nu	metal+plastic /nu	plastic /nu
Buton aplicații /Buton power	nu /nu	nu /nu	nu /nu	nu /nu	nu /nu	nu /nu
Soft backup /Stand /Cabluri	da /nu /USB 3.0 mini	da /nu /USB 3.0 mini	da /nu /USB 3.0 mini	da /nu /USB 2.0 mini	da /nu /USB 2.0 mini	da /nu /USB 2.0 mini
Extra	Conector alimentare separată	nu	nu	Cablu semidetașabil	nu	nu
Rezultate teste						
Cystal Disk Mark Sequential Read /Write [MB/s]	109,7 /100,3	86,88 /77,34	76,11 /73,15	33,45 /28	32,51 /19,11	32,58 /21,45
Cystal Disk Mark 512k Read /Write [MB/s]	34,65 /39,06	36,64 /41,44	33,87 /44,06	27,6 /21,4	19,26 /21,17	20,06 /17,4
Cystal Disk Mark 4k Read /Write [MB/s]	0,428 /0,715	0,183 /1,144	0,518 /0,871	0,54 /0,8	0,381 /0,944	0,212 /0,27
HD Tach. Burst [MB/s] /CPU [%] /Random Access [ms]	111 /7 /17	105,4 /8 /18	104,1 /7 /18,2	37,9 /7 /18	32,2 /7 /24,6	32,2 /7 /18,6
HD Tach Read /Write [MB/s]	85 /83,9	68,5 /64,9	61,4 /59,3	33,7 /27,2	31,3 /20,2	32,1 /20,5
Notă dotare, ergonomie	17,30	18,90	17,80	12,70	12,80	18,20
Notă performanță	91,96	80,35	75,90	45,97	39,31	36,29
Nota CHIP	100,00	87,37	82,54	49,99	42,75	39,46

Nu lăsați Locuința Digitală deschisă...

Securitate imbatabilă pentru rețeaua wireless



Ai un produs D-Link?

Înregistrează-l pe www.mydlink.ro și poți câștiga premiul lunar!



Routerul Wireless N Gigabit pentru acasă.

Cu criptare ce poate fi configurată prin simpla apăsare a unui buton (WPS), Routerul Wireless N Gigabit pentru acasă se asigură că dvs. sunteți singura persoană care știe parola rețelei. Beneficiați în plus de viteze superioare și acoperire Wireless N, conectivitate Gigabit și abilitatea de a prioritiza conținutul audio sau video, pentru o experiență pe Internet fără întreruperi.

Este unul dintre cele mai bune routere existente acum pe piață, la preț excepțional!



Creați-vă propriul spațiu digital.

www.dlink.ro/digitalhome
www.dlinkforum.ro

D-Link®
Building Networks for People

Hard diskurile portabile de 2,5" - cele mai multe avantaje

Fiind destul de mici și de ușoare, **HARD DISKURILE PORTABILE** de laptop constituie o modalitate de stocare la îndemână. Nu neapărat pentru că acestea ar fi cele mai ieftine, ci pentru că sunt foarte practice.

CODRIN HOSU

Chiar dacă sunt mai scumpe (decât cele de desktop), considerăm că hard diskurile externe de 2,5" oferă cele mai multe avantaje dintre cele disponibile pe piață. Avantajul principal ține de dimensiunea lor relativ mică – încap în general într-un buzunar; un alt aspect ține de faptul că nu au nevoie de alimentare separată, cum este cazul la variantele de 3,5" și de aceea sunt mai practice și mai mobile. Un ultim argument în favoarea hard diskurilor de 2,5" este legat de fiabilitate: la modelele de 3,5" platanele sunt mai mari. Din cauză că avem de-a face de asemenea cu densități extrem de mari de date, posibilitatea ca acestea să aibă de suferit la unele ușoare șocuri (iar hard diskurile

externe sunt predispuse la așa ceva) este relativ mare.

Modelele de 2,5" oferă o soluție mai bună inclusiv față de cele de 1,8". Din ce cauză?

Hard diskurile de 2,5" oferă o soluție mai bună inclusiv față de cele de 1,8".

Pentru că cele mai mici nu oferă o portabilitate cu mult mai mare (deja hard diskurile de 2,5" oferă ceea ce este necesar la acest capitol), iar costul per GB este de obicei mai mare.

SSD-urile sunt în ascensiune și își fac din ce în ce mai mult loc prin laptopuri. Asta înseamnă că hard diskurile normale de laptop vor avea de suferit, nu? Teoretic așa este, dar practic... nu-i obligatoriu. În primul rând, SSD-urile sunt suficient de scumpe încât lumea să nu prea își permită să cumpere capacități de acest tip cu prea multe sute de GB. În multe situații, se alege o capacitate la nivelul strictului necesar, pentru a rula sistemul de operare, aplicațiile de care omul are nevoie, plus ceva spațiu, dar nu foarte mult. Așadar, unde stocăm toate datele de care avem nevoie? Poate nu avem nevoie de ele tot timpul și nu este necesar să le avem permanent pe laptop, dar totuși trebuie să le punem undeva. Iar răs-

punsul este acum la îndemână: pe un hard disk extern, mobil, pe care să-l putem lua cu noi ușor când e cazul. Dacă ținem cont de argumentele expuse până acum, ajun-

gem în mod evident la hard diskurile externe de 2,5". Iată cum poziția hard diskurilor de 2,5" poate să rămână practic neatinsă pe piață, în ciuda ascensiunii de necontestat a SSD-urilor. Probabil într-un viitor în care SSD-urile (sau memoria flash în general) vor concura la nivel de cost per GB hard diskurile clasice, problema se va pune altfel (trebuie să recunoaștem că există toate șansele ca, pe termen lung, lucrurile să se îndrepte într-acolo), dar până atunci, opinăm că ambele tipuri pot coexista pe piață. Există companii precum Kingston care oferă kit-uri de upgrade pentru hard diskurile din laptopuri (un SSD plus o carcasă de hard disk extern): SSD-ul înlocuiește hard diskul laptopului, iar acesta este transformat în hard disk extern. Este o propunere inteligentă, însă prețul pentru un kit cu un V100 de 64 GB ajunge la aproape 600 de lei, iar cel pentru unul cu un V100 de 128 GB depășește 1000 de lei.



Preț atractiv: Samsung G2 în varianta de 640 GB are la 300 de lei cel mai atractiv preț de pe piața hard diskurilor externe de laptop.

Care sunt mai convenabile?

Așadar, cum sunt prețurile pe această piață de hard diskuri externe de laptop? Ce putem spune și aici este că modelele de 250 GB și de 320 GB nu oferă un cost per GB foarte grozav (0,7-0,9 lei/GB), însă prețurile în sine (în cifre absolute) se află în limite tolerabile (230-250 de lei), de aceea pot fi luate în calcul pe post de cadouri de exemplu. Totuși atractivitatea acestor modele pălește complet când le comparăm cu un model precum Seagate Expansion de 500 GB, care costă tot 250 de lei (0,5 lei/GB). De fapt, acesta este unul din cele mai convenabile modele de pe piață, însă pare să fie aproape o excepție printre celelalte. Mai există pe emag.ro un Samsung de 500 GB la aproximativ 280 de lei, care se apropie de prețul modelului de la Seagate. Mergând mai sus, la 640 GB sau 750 GB, costurile se învârt în general în jurul sumei de 0,55-0,59 de lei per GB (fie că este vorba de modele de 640 GB de la Verbatim, Western Digital sau Seagate); am remarcat însă (tot pe emag) de asemenea o excepție, un hard disk de 640 GB de la Samsung, al cărui preț este de doar 300 de lei (0,47 lei per GB). Considerăm că la acești bani este foarte competitiv. Și la 1 TB tot un Samsung atrage atenția (un Samsung S2 care costă 500 de lei), în timp ce un WD Passport Essential (de 1 TB) costă aproximativ 600 de lei (dar are și USB 3.0). Vârful de capacitate este deținut de un Seagate FreeAgent Go Flex de 1,5 TB, care ajunge la aproximativ 850 de lei; costul per GB este cam la același

nivel cu alte capacități (0,55 lei/GB), însă prețul în cifre absolute s-ar putea să constituie un impediment pentru unii cumpărători.

Legat de modelele de 1 TB și de 1,5 TB, trebuie să spunem că acestea sunt mai groase în general (practic producătorii au făcut hard diskul cu un platan în plus, pentru a-i putea crește capacitatea).

Cu foarte mici excepții, modelele despre care am vorbit mai sus sunt absolut tipice, având conexiune USB 2.0. Există însă și modele mai pretențioase, cu USB 3.0 sau FireWire și dotări mai ample, cum ar fi codificare hardware a datelor. Un exemplu în acest sens ar fi WD My Passport Digital Studio



Funcții bogate: conexiunea USB 3.0, funcția de criptare precum și display-ul pentru afișarea capacității libere, toate își au prețul lor - 400 de lei pentru un hard disk de 320 GB.



Un cadou ideal: cu un preț bun și o capacitate decentă, Seagate Expansion de 500 GB merită toată atenția (la 250 de lei pe emag).

(USB 3.0), care include chiar și un mic ecran unde se poate vedea capacitatea liberă și care în varianta de 320 GB costă 400 de lei. Un LaCie Little Disk de 250 GB, cu FireWire și criptare costă aproximativ 350-360 de lei. Atunci când avem informații sensibile, asemenea hard diskuri ne pot fi de un real folos.

Încotro merge piața?

Recent a ieșit la iveală faptul că, în luna octombrie, Western Digital s-a oferit să cumpere Seagate, pentru o sumă frumoasă (peste 7,5-8 miliarde USD), în același timp în care Seagate se afla în discuții cu un fond privat de investiții pentru a fi cumpărată. Până la urmă, toate discuțiile au picat și Seagate a rămas la fel ca înainte, însă este interesant de văzut cum vor evolua lucrurile în continuare pe această piață. Este greu de spus ce s-ar fi petrecut dacă Western ar fi cumpărat compania Seagate. Pe de o parte, hard diskurile ar fi fost mai ieftine de produs (pentru WD), dar pe de altă parte compania ar fi avut de recuperat investiția sau ar fi profitat de poziția dominantă pe care ar fi căpătat-o pe piață și de aceea șansele ar fi fost ca prețurile să crească. Oricum, istoria ne arată faptul că de obicei concurența nu doarme: în urmă cu ani de zile, Quantum a fost cumpărată de Maxtor, apoi Maxtor a fost cumpărată de Seagate și nimeni nu se gândea că aceasta din urmă va mai fi deranjată pe piață. Iată că lucrurile nu au stat chiar așa.

Revenind la subiectul nostru, WD a oferit mult timp prețuri atractive la foarte multe din liniile sale de produse (motiv pentru care a și devenit fabricantul cu cel mai mare număr de hard diskuri vândute în ultima perioadă); Seagate a cerut mult timp un mic extra la prețurile modelelor sale, în calitate de lider de piață pe care a avut-o (și pe care de fapt încă o are, dacă luăm în calcul încasările), însă lucrurile încep ușor-ușor să se schimbe, compania aliniindu-și prețurile cu alți producători. După cum am putut vedea și din cuprinsul acestui articol, un jucător ambițios este și Samsung, care oferă anumite modele la prețuri imposibil de ignorat.

Deci încotro merge piața? „Business as usual”. Pe moment cel puțin.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

Hard diskuri interne pentru desktop

Cele mai ieftine hard diskuri pentru desktop încep în jurul valorii de 150 de lei. La fel cum am afirmat însă și cu alte ocazii, în general produsele care au prețurile cele mai mici (sau la polul opus, cele care au prețurile cele mai mari) nu prea își merită banii. Dacă e să luăm produsele cele mai ieftine, pentru o diferență relativ mică se pot cumpăra modele cu un raport preț/performanță (sau preț/caracteristici) mult mai bun. După cum spuneam, hard

diskurile de 3,5" (cele mai ieftine) au prețuri de aproximativ 150 de lei (+/- 5 lei), la capacități de 160 sau 250 GB. Nici cele de 320 GB nu sunt prea grozave la acest capitol.

Primele modele care putem spune că încep într-adevăr să merite banii sunt cele de 500 GB: la 175 de lei puteți găsi un Western Digital la o asemenea capacitate (rezultă un cost aproximativ de 0,35 de lei per GB). Acesta este însă doar începutul, pentru că, pe măsură ce

alegem capacități mai mari, costurile devin și mai mici. De exemplu, hard diskurile de 640 GB merită mai mult decât cele de 500 GB.

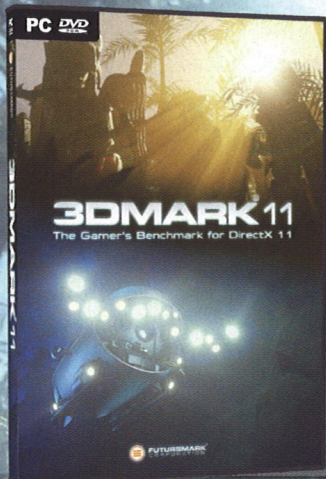
La 1 TB putem întâlni modele precum WD 10EALS, la 7200 rpm, cu 32 MB cache, care costă sub 270 de lei. Sau modelele familiei Caviar Green, unde varianta de 1 TB costă 250 de lei. Prețurile pentru modelele de 1,5 TB sunt mai mult sau mai puțin cuprinse între 350 și 380 de lei (atât WD, cât și Seagate au modele la 350 de lei), iar cele pentru modelele de 2 TB încep de la 450 de lei. Pentru stocare acasă sunt costuri bune.



Stocare ieftină: un WD Caviar Green RS de 2 TB costă aproximativ 450 de lei.



Convenabil: pentru mult spațiu, Seagate Barracuda de 1,5 TB la 350 de lei.



Test „hardcore” pentru plăcile grafice

Recent, Futuremark a lansat cu mare vâlvă **3DMark 11**, cea mai recentă versiune a popularului test pentru cipuri grafice. Cu această ocazie, am testat două plăci Radeon HD6870 în CrossfireX.

ALEXANDRU PUIU

Câțiva ani, o nouă variantă; Futuremark ne-a obișnuit ca la fiecare nouă variantă de DirectX să lanseze o nouă versiune de 3DMark. Sufixul 11 întărește exact această idee.

Futuremark a încercat și a reușit să continue tradiția începută inițial sub numele de Mad Onion în urmă cu mai bine de 10 ani, anume de a crea teste care să „se miște prost” până și pe cele mai pretențioase sisteme ale vremii.

Toate plăcile video noi se luptă pentru a reda efectele DirectX 11, iar cea mai nouă versiune a popularului test poartă acest sufix tocmai din acest motiv. Are la bază șase teste complexe pentru a testa performanța plăcii video (sau a plăcilor video) și a procesorului. 3DMark 11 merge pe ideea clasică: cu cât rezultatul final este mai mare, cu atât performanța sistemului este îmbunătățită.

Chiar dacă de-a lungul timpului s-a de-

monstrat existența unor trucuri care pot păcăli rezultatele din teste, în noile variante, Futuremark a lucrat îndeaproape cu companii precum AMD, Intel, Microsoft sau NVIDIA pentru a crea un benchmark cât se poate de neutru. Dacă există jocuri certificate de NVIDIA sau AMD, Futuremark, prin 3DMark, încearcă să evite exact această particularitate. În cazul în care rulați un 3DMark pentru prima oară pe noul dumneavoastră sistem, nu trebuie să vă întristați că nu se mișcă foarte bine. Acest element nu se traduce neapărat prin faptul că aveți un sistem slab, ci pur și simplu 3DMark își propune să fie relevant timp de câțiva ani de acum înainte, solicitând PC-ul mult mai mult decât un joc de ultimă generație.

Cu ce e mai bun 3DMark11?

Deși aparent sarcinile împărțite pe core-uri și thread-uri au existat dintotdeauna, extrem de puține jocuri profită de aceste avantaje. Prin „multithreading”, 3DMark reușește să împartă aproape egal numărul de sarcini și comenzi pentru fiecare thread asociat unui nucleu fizic. În momentul în care un thread termină de executat comenzile, automat preia alte comenzi din listă pentru a le executa. Prin urmare, nu ați făcut un efort financiar inutil în ceea ce privește procesorul dumneavoastră multicore,

una singură, fiind aparent o formă de bump mapping. Realitatea este însă alta. Spre deosebire de alte metode, triunghiurile la care am făcut referire mai sus stochează și informația de înălțime, pe lângă informația de poziționare. Acest tip de amplasament de poligoane vine sub numele de displacement mapping. Abia când efectul este aplicat pe o suprafață formată din mai multe triunghiuri, aceasta ia o formă cât mai realistă. Ideea nu este nouă, diferența față de acum câțiva ani este că degeaba există informație de înălțime la 10 triunghiuri care definesc o față umană pentru că niciodată acea față umană nu va fi realistă. Practic, cu puterea mai mare de calcul din GPU-urile

3DMark va fi relevant timp de câțiva ani de acum înainte, solicitând PC-ul mult mai mult decât un joc de ultimă generație.

monstrat existența unor trucuri care pot păcăli rezultatele din teste, în noile variante, Futuremark a lucrat îndeaproape cu companii precum AMD, Intel, Microsoft sau NVIDIA pentru a crea un benchmark cât se poate de neutru. Dacă există jocuri certificate de NVIDIA sau AMD, Futuremark, prin 3DMark, încearcă să evite exact această particularitate. În cazul în care rulați un 3DMark pentru prima oară pe noul dumneavoastră sistem, nu trebuie să vă întristați că nu se mișcă foarte bine. Acest element nu se traduce neapărat prin faptul că aveți un sistem slab, ci pur și simplu 3DMark își propune să fie relevant timp de câțiva ani de acum înainte, solicitând PC-ul mult mai mult decât un joc de ultimă generație.

fiel de la AMD sau Intel.

O altă schimbare majoră legată de funcțiile implementate în DirectX11 și în 3DMark 11 este reprezentată de teselare. „Teselarea” face referire la algoritmul prin care texturile de pe anumite corpuri, de exemplu pereți, table, cărămizi arată mult mai bine decât acum câțiva ani. Ideea din spatele acestui termen poate fi explicată în felul următor. Pentru a reprezenta grafic un pătrat, putem folosi două triunghi. În teorie, cu cât folosim mai multe triunghiuri, cu atât forma finală pe care ne-o dorim reprezentată este mai bine definită. În practică, această metodă nu ne ajută foarte mult de

Test	Rezultat
Futuremark 3DMark 11 Extreme	X2572
Futuremark 3DMark 11 Performance	P5943
Futuremark 3DMark 11 Entry	E6844
Futuremark 3DMark Vantage Entry Total	E25980
Futuremark 3DMark Vantage Entry GPU	57714
Futuremark 3DMark Vantage Entry CPU	9805
Futuremark 3DMark Vantage Performance Total	P17534
Futuremark 3DMark Vantage Performance GPU	23861
Futuremark 3DMark Vantage Performance CPU	9766
Futuremark 3DMark Vantage High Total	H15601
Futuremark 3DMark Vantage High GPU	17418
Futuremark 3DMark Vantage High CPU	9806
Futuremark 3DMark Vantage Extreme Total	X13028
Futuremark 3DMark Vantage Extreme GPU	13262
Futuremark 3DMark Vantage Extreme CPU	9754
Futuremark 3DMark 06 Total	18143
Futuremark 3DMark 06 SM2.0	7375
Futuremark 3DMark 06 HDR/SM3.0	10286
Futuremark 3DMark 06 CPU	3611
Futuremark 3DMark 05	24532
Futuremark 3DMark 03	103936
Futuremark 3DMark 2001 SE	39386

Intel Core i5 655K/ASRock P55 Extreme4/4 GB RAM DDR3 (Kingston HyperX Green 1600)/RAID 0 WD VelociRaptor 300 GB/CrossfireX (AMD Radeon HD6870+ HIS Radeon HD6870)

actuale, prin teselare, se pot obține mai multe triunghiuri dintr-o singură suprafață care, ulterior, prin displacement mapping, pot recrea un obiect 3D cu mult mai mare precizie. În plăcile video compatibile cu toate funcțiile noi din DirectX 11 există procesoare separate pentru teselare, iar pentru ca dumneavoastră să vă dați seama la ce nivel a ajuns să se lucreze cu astfel de funcții, merită să știți că un GTX 480 poate genera teoretic până la 1,6 miliarde de triunghiuri pe secundă pentru un realism care nu se putea atinge până acum. Întregul procedeu este dinamic și cu atât mai eficient. Nu cu foarte mult timp în urmă, în jocurile cu spații foarte deschise, obiectele din depărtare apăreau și dispăreau dinamic pentru a nu solicita foarte mult sistemul dumneavoastră. Prin teselare dinamică, acum, toate obiectele sunt vizibile tot timpul, diferența fiind dată de numărul de poligoane care sunt folosite pentru a reprezenta acele obiecte. Practic, dacă o clădire sau un om este la o distanță foarte mare, este inutil să se folosească sute de mii de poligoane pentru a fi reprezentat, deci acest lucru nu se mai întâmplă. 10 triunghiuri sunt suficiente pentru a reprezenta un om la 2 kilometri în joc, mai ales că, prin teselare dinamică, atunci când ajunge lângă dumneavoastră într-un joc, același personaj poate fi format din o sută de mii de poligoane, dacă nu mai multe.

Iluminarea este o altă inovație majoră în 3DMark 11. Pentru o iluminare cât mai realistă, se iau în considerare atributele geometrice ale diverselor forme, materiale aparente, după care se calculează modul în care lumina interacționează cu diversele suprafețe. Se ia de asemenea în considerare modul în care lumina influențează mediul prin care trece până ajunge la o suprafață de care se lovește. De exemplu, lumina se propagă prin apă și luminează într-un anumit fel, în timp ce prin aer se manifestă altfel.

Ce teste sunt?

Au fost create șase teste, dintre care patru sunt exclusiv de grafică, unul este exclusiv de procesor și unul este și de GPU și de CPU. La capitolul scene utilizate în teste, există doar două, una asemănătoare scenei din filmul Titanic în care mai multe minisubmarine inspectează o epavă, situație în care folosesc foarte multe surse de lumină, iar a doua este o zonă dintr-o junglă amazoniană.

Cu ce am testat?

Platforma noastră de test a fost formată dintr-o placă de bază ASRock P55 Extreme4, un procesor Intel Core i5 650K care rulează la 3,2 GHz și 4 GB RAM DDR3 (2 x 2 GB 1600 Kingston HyperX Green). Pentru stocare am avut un RAID 0 format din două hard diskuri WD VelociRaptor cu 300 GB fiecare,



Să fie lumină: primul test din 3DMark reușește să recreeze cel mai bine ce înseamnă de fapt lumina naturală în lumea reală prin această scenă parcă ruptă din Titanic.



Umbre, lumini, teselare: a doua scenă din 3DMark exemplifică foarte bine realismul care poate fi redat în jocurile viitoare. Din păcate, performanța de care trebuie să dea dovadă sistemul pentru a reda în condiții optime o astfel de atmosferă este copleșitoare.



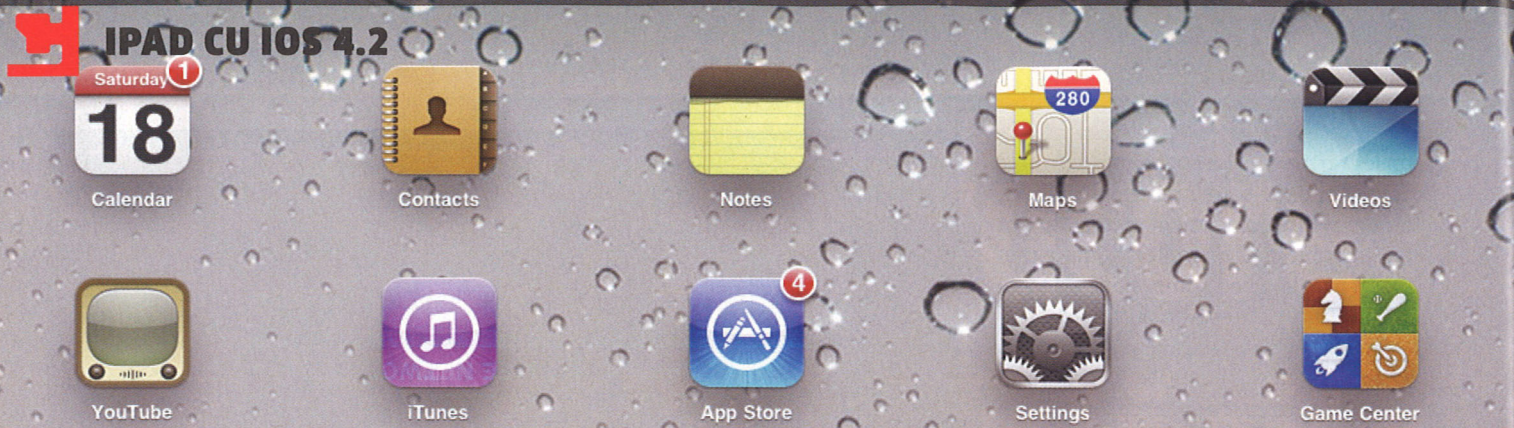
Lovitura de grație: atât procesorul, cât și placa video sunt stresate incredibil în acest test care exploată la maximum ideea de fizică, indiferent dacă vorbim de fluturat steaguri sau dărâmat stâlpi.

pe care am instalat un Windows 7 Ultimate 64 biți. Ținând cont că GPU-urile sunt cele mai importante, am folosit 2 plăci video AMD Radeon HD6870 cu 1 GB de memorie fiecare, una de la HIS și una direct de la AMD, legate în CrossFireX.

De obicei, nu ne întoarcem în timp la capitolul teste, însă de această dată am făcut o excepție. Ținând cont că vorbim de o nouă versiune de 3DMark, am făcut o retrospec-

tivă și am testat toate variantele de 3DMark care au vrut să ruleze pe această platformă: 3DMark 2001 SE, 3DMark 03, 3DMark 05, 3DMark 06, 3DMark Vantage, 3DMark 11. Rezultatele le puteți vedea în tabelul alăturat. Din păcate, 3DMark 2000 și 99 au refuzat să se instaleze din cauza celei mai noi variante a sistemului de operare de la Microsoft.

ALEX.PUIU@CHIP.RO



Mai aproape de netbook, la fel de rapid

După ce iPad s-a lansat cu surle și trâmbițe în urmă cu mai bine de jumătate de an, deținătorii unui astfel de device au așteptat **NOUA VERSIUNE DE FIRMWARE** care să aducă și pe acesta funcționalitatea preinstaltată pe iPhone 4.

ALEXANDRU PUIU



iPad este deja jucăria preferată a milioane de utilizatori. La foarte puțin timp după lansare, au apărut însă voci care reduceau tableta celor de la Apple doar la un iPhone mai mare, o jucărie sau o ramă foto cu aplicații. Cu iOS 4.2, Apple și-a propus să atace exact această percepție asupra tabletei care a reușit să facă cu ideea de Tablet PC ce a făcut iPod-ul cu ideea de MP3 player.

Apple a amânat lansarea celei mai noi variante de firmware pentru iPhone, iPod Touch și iPad până pe 22 noiembrie. Au fost multe probleme, vreo cinci variante Beta și 2 GM-uri (variante pre-release) până s-a ajuns la 4.2.1, care putea fi instalat pe orice dispozitiv compatibil iOS. Cu această variantă, Apple a adus la aceeași „cifră” de firmware toate dispozitivele sale: iPhone 3G, iPhone 3GS, iPhone 4, iPad, iPod Touch 2G, iPod Touch 3G și iPod Touch 4G.

Printre noutățile iOS 4.2 avem: multi-tasking, directoare, căsuță de e-mail centralizată, GameCenter, modificări în Safari și includerea a două servicii proprietare noi: AirPlay și AirPrint.

Cum se simte?

Marele avantaj al iPad-ului poate fi rezumat prin performanța și timpul de răspuns. Spre deosebire de iPhone 4, tableta celor de

la Apple are doar 256 MB RAM, nu 512 MB, prin urmare am avut o relativă reticență în ceea ce privește comportamentul pe iPad al funcționalității de pe noul iPhone. Dar iPad răspunde bine la comenzi, tranzițiile între aplicații se realizează rapid, iar timpul de pornire pentru programe este de cele mai multe ori foarte aproape de zero. Practic, simți că „te ascultă”. Nici rularea de conținut HD de pe YouTube nu-i generează probleme. Prima impresie este că iOS 4.2 nu

cele mai bune dovezi că ideea este bună și implementarea eficientă.

AirPlay

AirPlay este una din cele mai interesante funcții noi disponibile pe dispozitivele portabile Apple în combinație cu un Apple TV 2G sau orice alt dispozitiv certificat de Apple cu această funcție. Ideea de bază e simplă, puteți comuta conținutul pe ecranul televizorului fără nici un fel de fir. Nu tre-

Una din cele mai interesante funcții este AirPlay. Ideea de bază e simplă, puteți comuta conținutul pe ecranul televizorului fără nici un fel de fir.

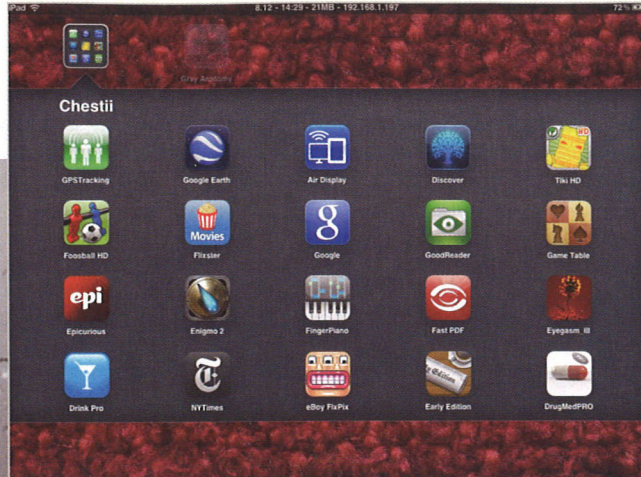
afectează performanța dispozitivului, ci doar îi îmbunătățește pachetul de funcții.

Un handicap major ar fi putut fi multi-tasking-ul, însă nu este așa. Majoritatea aplicațiilor au fost deja actualizate pentru această funcție, așa că puteți schimba ușor între Angry Birds, iBooks sau Yahoo Messenger. Dacă până nu demult erăți obligați să apeleți la serverele Apple pentru un serviciu de Push Notifications, acum există și opțiunea de a rula același serviciu pe dispozitivul dumneavoastră. Facebook, Skype sau Viber sunt

buie decât să fie în aceeași rețea wireless. Acest protocol, extrem de asemănător cu DLNA, este compatibil cu conținut video și audio. Dați play și în partea dreaptă a butonului de Fast Forward veți putea alege sursa pe care vă doriți să redați conținutul. Folosirea acestei funcții nu înseamnă că trebuie să renunțați la alte activități. Puteți vedea un film din iPad pe TV-ul din sufragerie în timp ce navigați pe internet utilizând același dispozitiv. Momentan, nu foarte multe aplicații sunt compatibile cu



Controale accesibile: dublu clic pe home, un swipe de la stânga la dreapta și puteți modifica cei mai importanți parametri de funcționare ai iPad-ului.



Directoare: cu până la 20 de aplicații într-o singură zonă, vă va fi mult mai ușor să depășiți 1000 de aplicații instalate. 64 de GB au ajuns să nu reprezinte așa de mult spațiu, chiar dacă iPad nu filmează HD.

acest serviciu, însă clipurile de pe YouTube sau cele sincronizate de pe PC împreună cu toată colecția dumneavoastră de fotografii sunt compatibile direct din fabrică. Vom vedea însă dacă Apple va permite tuturor dezvoltatorilor de aplicații să trimită în App Store aplicații asemănătoare. Nu de alta, dar au apărut deja foarte multe soluții capabile să redea și fișiere MKV, nu doar DIVX sau XVID și ar fi păcat să nu trimită acest conținut fără fir. În ceea ce privește materialul audio, nu prea există restricții. Orice aplicație poate trimite sunet către TV sau un receiver/sistem de boxe certificat AirPlay.

AirPrint

Lipsa funcției de tipărire a fost considerată un handicap major pentru posesorii de iPad. Prin noul AirPrint și momentan orice imprimantă HP de ultimă generație puteți lista fără probleme din aproape orice aplicație. Este doar o chestiune de soft, iar majoritatea imprimantelor recente pot fi integrate în rețeaua locală, prin urmare ar fi ideal ca din ce în ce mai mulți producători să „dea drumul” la upgrade-uri de firmware care să le aducă dispozitivele în actualitate și cu această funcție, AirPrint. Cel mai probabil însă, ne înșelăm și va trebui să cumpărăm multifuncționale noi. Există și posibilitatea să utilizați o imprimantă oarecare, conectată la un MAC cu OS X 10.6.5, partajată în rețea, însă această opțiune nu este la fel de eficientă ca o imprimantă compatibilă nativ cu serviciul celor de la Apple.

Ce mai e nou?

Aplicația de e-mail pe iPhone a fost gândită pentru a fi extrem de ușor de folosit. Când a apărut iPad, aplicația MAIL a luat o formă și mai interesantă. Cu ajutorul ecranului mai mare, dispune de o interfață mai aerisită, dar la fel de eficientă și de simplă de utilizat. În plus, cu

DOUĂ REVISTE LA SUPER PRET!

FOTO-VIDEO
fotoworld.chip.ro DIGITAL
Collection

9⁹⁵ LEI

ediția 06/2010

Michael David Adams
Puterea expresiei în fotografie

ediția 05/2010

Michael David Adams
Puterea expresiei în fotografie

ediția 04/2010

Michael David Adams
Puterea expresiei în fotografie

ediția 03/2010

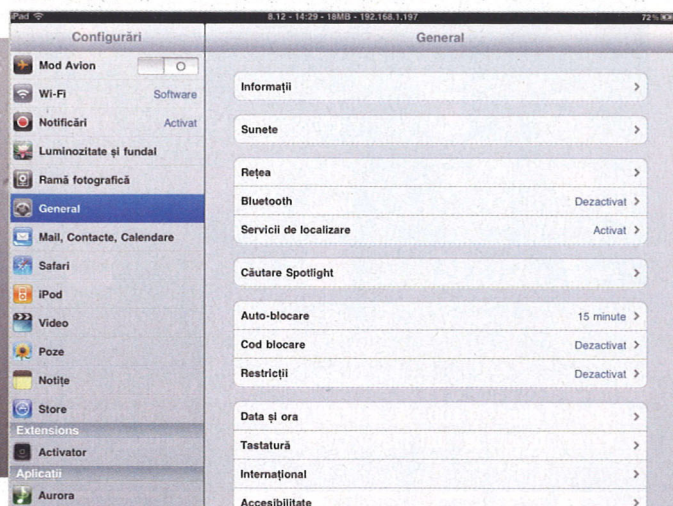
Michael David Adams
Puterea expresiei în fotografie

ediția 02/2010

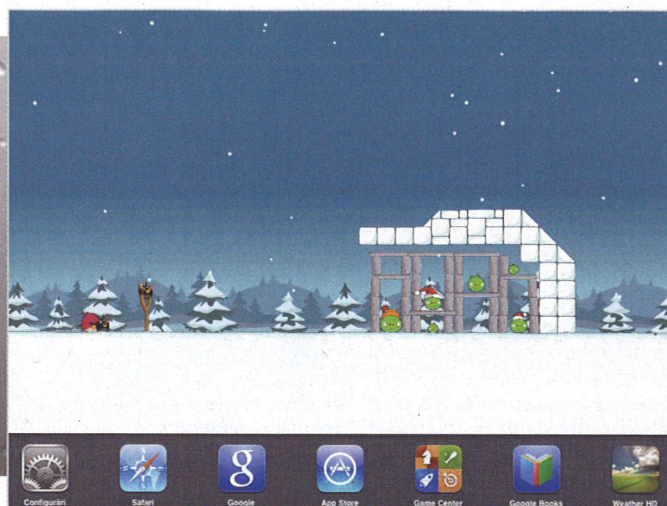
Michael David Adams
Puterea expresiei în fotografie

ediția 05/2010

Michael David Adams
Puterea expresiei în fotografie



Limba română: Intregul meniu de configurări (Settings) este mult mai prietenos acum pentru că știe și română.



Multitasking: toți posesorii de iPad au fost invidioși pe utilizatorii de iPhone cu iOS 4 datorită posibilității de a rula mai multe aplicații simultan. Acum beneficiază și ei de același avantaj.

iOS 4.2.1 instalat pe iPad, avem căsuța de e-mail centralizată, în care se duc automat e-mailurile primite pe toate serviciile de e-mail configurate. Tot la noutăți pe care posesorii de iPhone le-au experimentat deja într-o mesaje centralizate pe subiecte și alte câteva mici detalii care îmbunătățesc destul de mult experiența de lucru cu e-mailuri pe iPad. Practic, dacă ați început un dialog pe e-mail cu o persoană, care se continuă prin replici (Reply) la mesajele anterioare, toată discuția respectivă apare în MAIL ca un director separat (Thread).

O altă funcție integrată într-un mod interesant este căutarea unui cuvânt pe o pagină de internet. În momentul în care ați navigat pe o pagină, nu trebuie decât să scrieți cuvintele căutate de dumneavoastră în zona din dreapta sus a browser-ului Safari. Astfel zona în care până acum puteați introduce termeni pentru a-i căuta pe Google a căpătat o dublă funcționalitate: pe lângă cea de bază, vă permite să vedeți toate aparițiile unor cuvinte pe pagina respectivă.

O schimbare destul de ciudată în ceea ce privește noua versiune de soft este modificarea funcției butonului care se ocupa cu blo-

care orientării dinamice a dispozitivului în funcție de poziția în care îl țineți. Acum respectivul buton se ocupă cu trecerea dispozitivului în mod silențios. Din fericire, funcția inițială poate fi accesată relativ ușor, cu dublu clic pe butonul Home, unde dați un swipe de la stânga la dreapta pentru a accesa un meniu complet nou. Aici, pe lângă blocarea învârtirii conținutului de pe ecran, puteți modifica luminozitatea ecranului din orice aplicație (nu mai trebuie să mergeți în meniul de configurări), schimba volumul, melodia care rulează sau accesa aplicația iPod. Dacă aveți un Apple TV în rețeaua locală sau un sistem compatibil cu AirPlay, tot din acest meniu puteți alege să se audă muzica din boxe din casă și nu în difuzoarele din iPad.

Dacă printre prietenii dumneavoastră se află mulți utilizatori de iPhone, iPad sau iPod Touch, atunci prezența aplicației GameCenter și pe ecranul celui mai mare dintre ele e un avantaj important. Cu ajutorul GameCenter puteți vedea clasamente legate de performanțele dumneavoastră în diverse jocuri compatibile sau vă puteți juca în rețea cu prietenii, indiferent unde s-ar afla. Au început deja să apară și jocuri gratuite

compatibile GameCenter și în App Store există o secțiune separată pentru aceste titluri, prin urmare este o adădire importantă pentru pasionații de gaming pe portabilele Apple.

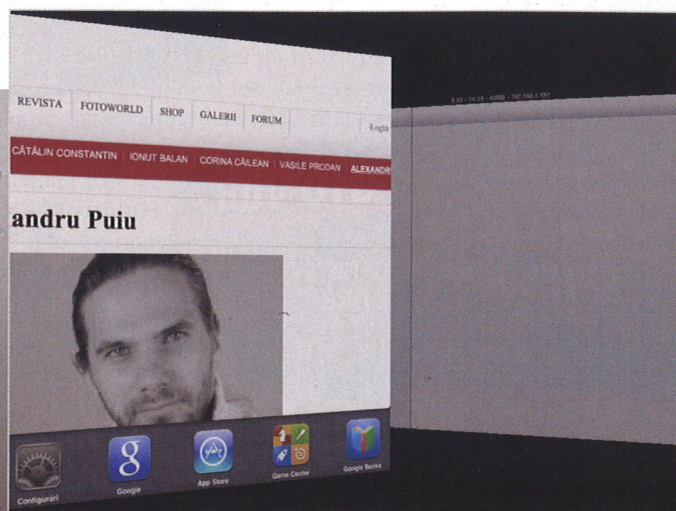
FIND MY iPhone, iPad, iPod

Mobile me este un serviciu de un real succes în Statele Unite și chiar și în Europa de Vest, însă, pentru foarte mulți dintre noi, cei aproximativ 75 de dolari pe an nu justifică investiția într-o colecție de servicii. Apple și-a dat seama de acest fapt și a optat pentru includerea gratuită în iOS 4.2, în toate dispozitivele de ultimă generație care beneficiază de multitasking, a celei mai importante funcții din Mobile me: Find my iPhone. Aceasta este acum disponibilă ca o aplicație gratuită pe App Store. După ce ați instalat-o pe unul din dispozitivele menționate mai sus și v-ați autentificat cu numele dumneavoastră de utilizator de App Store și parola aferentă, aveți șanse ceva mai mari să vă găsiți dispozitivul în cazul în care l-ați uitat pe undeva.

Detalii...

Oficial, nu există o listă cu toate schimbările, ci doar cu cele mai importante dintre ele. Un exemplu ar fi posibilitatea schimbării fontului folosit pentru notițe. Aceasta nu este evidentă sub nici o formă și totuși o puteți găsi la configurări, accesând notes. Dacă la momentul apariției iPad-ul nu putea fi trecut în limba română, acum acest fapt este posibil.

În definitiv, iPad-ul s-a schimbat. iOS 4.2 nu este doar o cosmetizare a ceea ce era până acum iPad-ul. Cea mai nouă variantă de iOS este o colecție de elemente care-i lipseau pentru a-l apropia și mai mult de ceea ce-și doresc utilizatorii care vor să mai și muncească un pic, nu doar să consume conținut multimedia sau să se joace.



Tranziții de efect: funcția de multitasking și optimizarea sa este doar jumătate din experiența rulării mai multor aplicații simultan. Modul în care schimbați aplicația din față este la fel de important, iar iOS 4.2 este o dovadă că și Apple e conștient de acest element.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

Vrei mai mult decât o simplă poză?
VREI FOTOGRAFIE?

FOTO-VIDEO
photoworld.chip.ro DIGITAL

te invită să descoperi secretele
fotografiei digitale în prima carte din **Colecția**

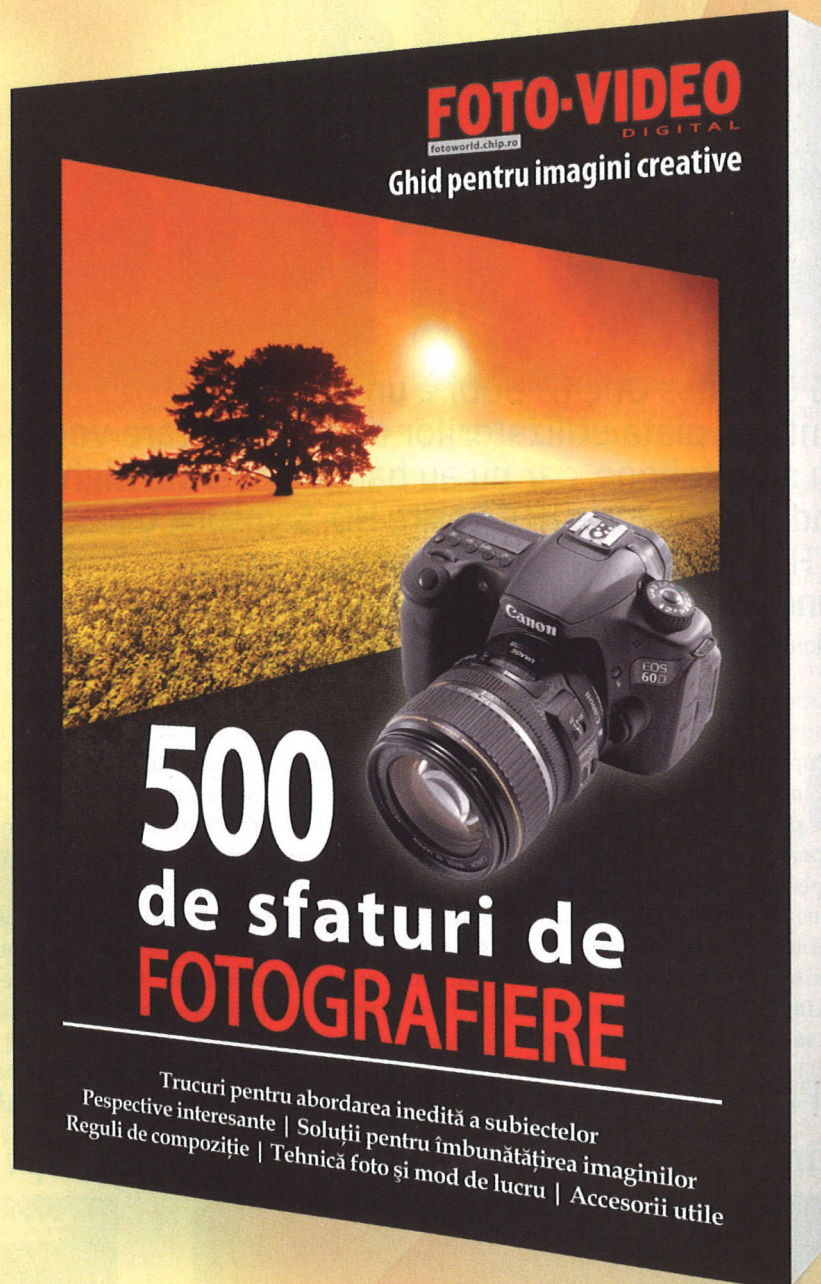
CHIP
KOMPAKT

EDIȚIE LIMITATĂ

În cele peste 200 de pagini, ghidul acoperă cele mai importante aspecte ale fotografiei digitale (portret, peisaj, macro etc.), oferă exemple concludente, ilustrează și explică regulile de compoziție, oferind linii de ghidaj pentru diversele situații de fotografiere, din punct de vedere tehnic (setarea aparatului foto, accesorii necesare și utile etc.) și artistic (idei de abordare a diverselor subiecte etc.).

Din cuprins:

Cele mai importante reguli de compoziție | Fotografierea pe vreme rea | Fotografia de noapte | Fotografia macro | Fotografia de portret | Fotografia de peisaj | Fotografia panoramică | Fotografia citadină | Fotografia alb-negru | Fotografierea animalelor | Citirea histogramei etc.



Cartea **500 de sfaturi de fotografiere** va fi disponibilă, începând cu **22 decembrie 2010**, în toate centrele de presă prin:

Pachetul promoțional
→ **FOTO-VIDEO** DIGITAL, ediția
lunii ianuarie 2011 + carte
la prețul de 22,98 lei

Pachetul promoțional
→ **CHIP** cu DVD, ediția
lunii ianuarie 2011 + carte
la prețul de 24,98 lei

Cartea poate fi comandată și online pe www.chip.ro/librarie sau poate fi achiziționată din librării.



Soluție corectă entry-level

LG Optimus One (P-500) e un **SMARTPHONE DE BUGET**. Țintește piața utilizatorilor de Android care vor un smartphone, dar nu au bani de aparate high-end din categoria HTC Desire HD, Samsung Galaxy S și HTC Desire. Pentru ei primează prețul în fața funcțiilor/designului/performancei.

IONUȚ BĂLAN

Optimus One (P-500) are dimensiuni mici față de tendințele actuale de pe piață. 113,5 x 59 x 13,3 mm și doar 129 g. Se poate pierde ușor prin buzunar. E rotund pe toate marginile și la prima vedere e bine închegat. Senzația se păstrează și după ce îl luați în mână și începeți să îl folosiți mai intens. Are patru butoane pe partea din față: Meniu, Home, Back și Search. Cele din mijloc sunt grupate pe aceeași suprafa-

al plastic și metal. Modelul pe gri pe care l-am avut noi arăta bine. Avem totuși o vagă bănuială că, în timp, partea din spate va începe să se deterioreze, cel puțin în ceea ce privește vopseaua.

Încheiem capitolul cu precizarea că Optimus One are pe partea din spate doar fanta pentru camera de 3 MP și că va trebui să fiți atenți când deschideți carcasa să nu o rupeți sau să vă răniți.

Poate că un mic procent de utilizatori îl cumpără pentru că își dau seama că este de fapt un mic computer.

ță a unui buton ce ne aduce aminte de un DPAD de la generațiile mai vechi de telefoane. Doar laterala din dreapta are butoane, cele pentru volum, iar sus sunt butonul de pornire/oprire și jack-ul audio. În partea de jos e mufa micro-USB pentru încărcare/transfer de fișiere. Sunt exact butoanele de care aveți nevoie și pe care le folosiți cel mai des. Restul poate să meargă și din funcția touch. Smartphone-ul se ține și se folosește confortabil cu o singură mână.

Construcția lui Optimus One are un singur aspect neplăcut: combinația de materi-

Ce știe să facă

De ce să cumpărați un smartphone cu Android în locul unui telefon mobil clasic (bine, în ideea că mai găsiți așa ceva)? Să vă dați pe internet, rețele sociale, messenger, e-mail, să ascultați muzică, să vă uitați la filme și să comunicați cu prietenii.

Poate că un mic procent de utilizatori îl cumpără pentru că își dau seama că este de fapt un mic computer. Aproape tot ce puteți face pe un desktop/laptop aveți posibilitatea să faceți și cu un smartphone cu An-

droid. Spre exemplu, să administrați remote alte PC-uri/serve, să editați/citiți documente Office, chiar și să descărcați torrente sau să vă jucați.

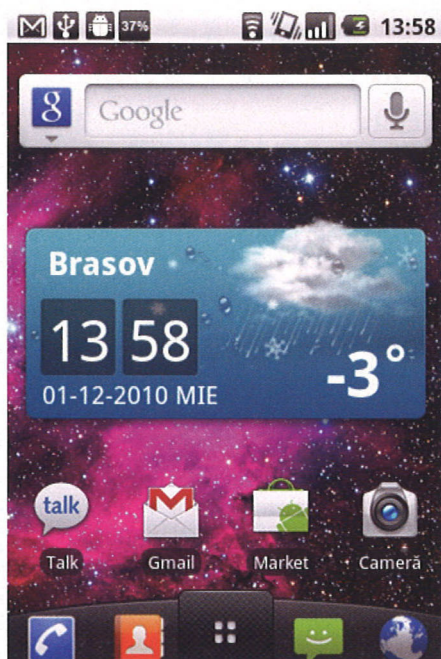
Se pot face toate astea cu LG Optimus One (P-500)?

Da! Nu la fel de bine ca pe smartphone-urile high-end din cauza ecranului de doar 3,2 inch și a unei rezoluții mici, de 320 x 480 de pixeli. E concesiă ce trebuie făcută pentru a avea un smartphone accesibil la nivel de preț. Pe perioada de testare am folosit intens zonele clasice: e-mail, rețele sociale, multimedia (radio, redare de filme DivX, YouTube), comunicare via Yahoo Messenger și Skype. LG Optimus One ne-a surprins în mod plăcut. Am folosit mai mult tastatura LG și nu cea clasică Android pentru introducerea de text. E parcă puțin mai exactă și mai configurabilă în ceea ce privește corecția automată a textului.

Cât de bine merge?

În momentul de față, toată lumea care aude de un smartphone cu Android echipat cu un procesor de doar 600 MHz (Qualcomm) și o combinație de 419 cu 170 MB de memorie va ridica din sprâncene. Doar atât? Așa am zis și noi inițial. Destul de puțin. În realitate, cine va cumpăra și va folosi un





Personalizat: meniul home, pe un shell modificat LG. Aveți prognoza meteo și un ceas.

Optimus One nu va avea probleme de funcționare sau restricții din cauza aceasta. Tipologia de consum de aplicații a fost luată în considerare când s-a creat Optimus One. Multă lume nu va observa limitările decât dacă va face comparații. Utilizarea zilnică nu va ridica probleme... de cele mai multe ori. Noi am reușit să blocăm aparatul o dată pentru că i-am dat să proceseze mai mult decât putea.

Este primul smartphone Android cu configurația aceasta (CPU 600 MHz, display de 3,2 țoli) pe care îl vedem cu FroYo (Android 2.2). Optimizările îl fac funcțional, peste aparatele concurente (Wildfire, Orange Boston).

Shell-ul meniului optimizat de LG ca să permită crearea de categorii de aplicații e rapid și tradus în cea mai mare parte. Are și widget-uri extra gen prognoză meteo, știri și player multimedia. De curiozitate, am pus și LauncherPro. E mai rapid (nu cu mult



Localizare automată: poziționarea automată via GPS/WiFi permite instant prognoza meteo.

mai rapid) și îl recomandăm celor care vor să smulgă și ultima picătură de viteză din Optimus One.

Ce aduce nou Android 2.2

Se spune peste tot că Optimus One rulează FroYo, iar acesta nu e doar un simplu mesaj de marketing din punctul nostru de vedere. E diferența fundamentală între el și alte aparate care au configurații similare. În primul rând, există un spor clar de viteză (mai încolo o să comentăm pe cifre) pe același hardware, chiar și de trei ori în anumite situații.

A doua treabă e legată de posibilitatea de instalare/mutare a aplicațiilor din memoria internă pe cardul SD. Teoria sună perfect: cu FroYo, muți o aplicație din memorie pe card ca să eliberezi resurse. Practica ne arată că aplicațiile cele mai importante nu sunt scrise sau nu au opțiune de mutare pe card pe un Android fără drepturi



Slideshow: cu aplicația dedicată transformați smartphone-ul în ramă foto digitală.

de root. Se diminuează drastic aria de aplicabilitate.

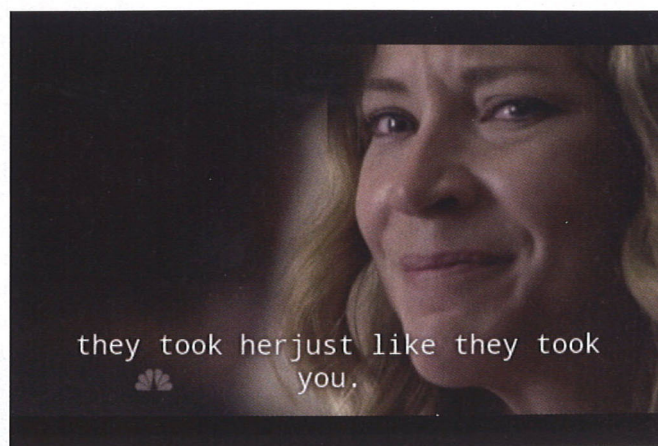
Spre exemplu, Yahoo Messenger nu poate fi mutat. Angry Birds merge. Peste limitări, faptul că posibilitatea există deja în smartphone nu se pare un atu.

Tot pe același nivel de importanță vrem să trecem opțiunea de partajare a conexiunii de date de pe smartphone cu un laptop sau alte aparate, prin cablu USB sau WiFi. Am folosit intens a doua opțiune în călătoriile. Nu mai luăm și un modem WiFi. Facem din smartphone router și ne rezolvăm treburile instant prin conectarea aparatelor direct la el.

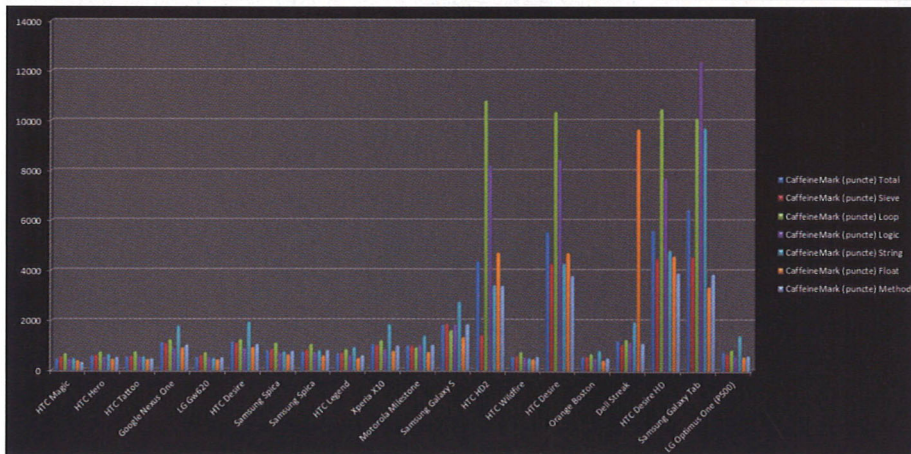
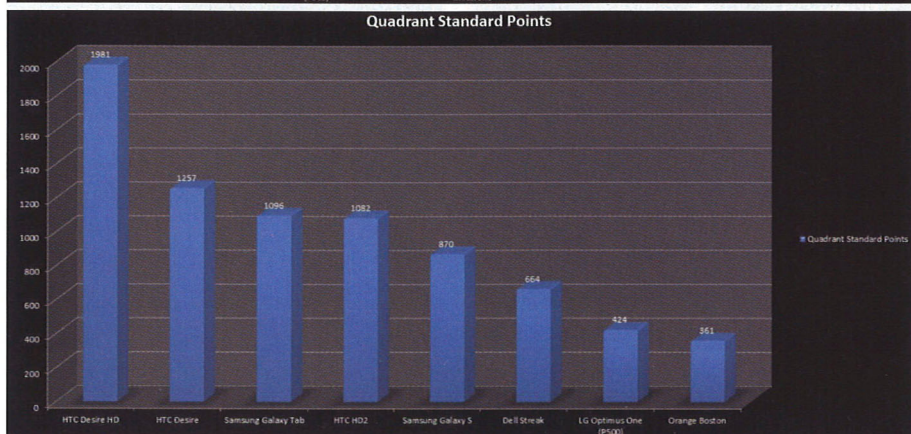
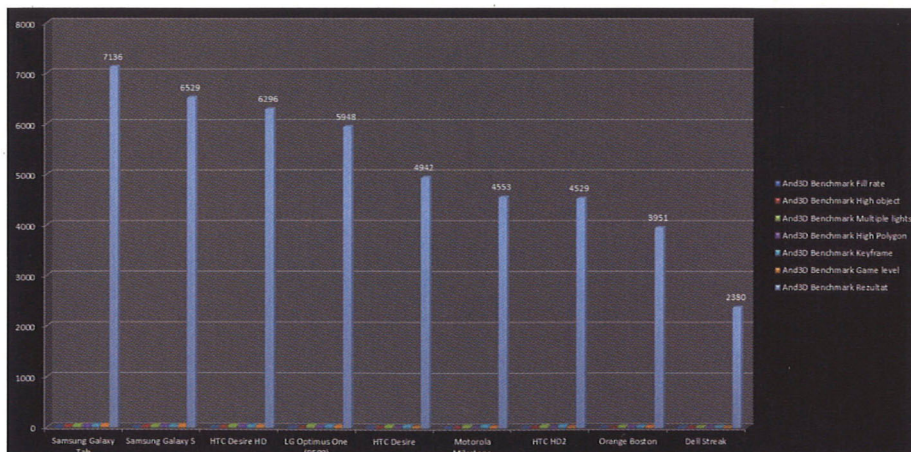
Pe Optimus One puteți partaja conexiunea de date via WiFi. O face foarte bine – atenție totuși la durata în care veți face asta (ne-am jucat cu un scenariu în care aveam datele deschise pe Optimus One și cu Deșire intram pe net via WiFi Router de pe primul) pentru că se duce repede bateria.



Să ne jucăm: un mic simulator auto face din LG Optimus One un mijloc de a petrece mai plăcut timpul liber.



Filme cu subtitrare: vă vine să credeți că e vorba de o versiune nemodificată a unui episod din serialul TV The Event?



Teste: LG Optimus One se comportă semnificativ mai bine ca rivalii săi Orange Boston și HTC Wildfire grație sistemului de operare Android 2.2 (FroYo).

Performanță

Micul Optimus One de la LG face o figură frumoasă în termeni de performanță. Bateria de 1500 mAh consumată de un procesor la 600 MHz, pe un ecran de 3,2 inch și ținut o zi de mers la București cu conexiunea de date activă, pe 3G. La întoarcere aveam aproape 45% din baterie în condițiile în care majoritatea smartphone-urilor moderne aproape că se închid pe drumul de întoarcere. La o utilizare normală, de telefon fără internet, smartphone-ul poate să stea și trei zile pe baterie. Din nou, o valoare peste medie.

V-am obișnuit să vă dăm cifre legate de consumul de baterie pe WiFi și film. Din păcate, am avut prea puțin smartphone-ul ca să facem și testele acestea. Putem doar să

aproximăm din folosirea intensivă. O oră de browsing pe WiFi, cu luminozitatea ecranului la minim a consumat aproximativ 14% din baterie. Iar la rularea unui episod de film, cam 10%. Sunt valori pe care le considerăm foarte bune.

Aproape că nu ne-a venit să credem când am văzut ce valoare de strălucire a ecranului a arătat aparatul de măsurare: 504 lucși. În condițiile în care smartphone-urile recente dau în medie o valoare de 350 de lucși.

Benchmark-urile pe care le-am pus pe Optimus One arată că este mai rapid decât Orange Boston și Wildfire, lucru la care ne așteptam dată fiind prezența lui FroYo pe el. E foarte apropiat de Motorola Milestone cu Android 2.1 pus pe el. Vedeți mai sus gra-

INFO

PRO

- + Preț corect
- + Rulează FroYo
- + Conectivă suficientă
- + Decodare DivX

CONTRA

- Plasticul carcasei se poate deteriora
- Nu are senzor de lumină
- Nu are bliț

ficele ca să faceți comparație cu alte modele de Android.

Concluzie

LG Optimus One e un smartphone decent. Prețul la care se găsește ni se pare corect pentru ceea ce oferă. Ne bucurăm să vedem că LG a ales o cale corectă în stabilirea prețului aparatului vizavi de performanțele sale. Atâta vreme cât nu aveți pretenții exagerate de la un CPU de 600 MHz și un ecran de 3,2 inch, Optimus One e un aparat excelent. Îl puteți folosi simplu să navigați pe net și pe rețele sociale. Vă puteți uita și la filme și bateria ține mai mult decât media.

Dezavantajele sale sunt calitatea materialului plastic al carcasei, lipsa unui senzor de lumină și a unui bliț pentru camera foto, însă pot fi trecute cu vederea datorită prețului.

Așa cum e făcut, LG Optimus One ne place din prisma prețului și a poziției de smartphone de buget. Îl considerăm peste ceea ce oferă HTC Wildfire și Orange Boston în termeni de performanță și raport al banilor dați pe el/funcționalitatea primită. Am citit că LG Optimus One a ajuns la 1 milion de unități vândute în 40 de zile. E foarte posibil.

Rămâne deschisă o întrebare: ce se va întâmpla cu update-urile viitoare de Android? Când și cum vor veni ele? Sperăm ca LG să învețe din greșelile Samsung vizavi de update-urile pentru Galaxy S și să nu le facă pentru Optimus One.

L-am testat și ca soluție de navigare asistată de GPS cu Google Maps și merge OK. Nu am pus iGO pentru Android. Considerăm că, dacă pe HTC Hero iGO merge OK ținând cont de complexitatea sa, și pe Optimus One ar trebui să meargă. Cine se gândește să cumpere Optimus One și ca navigator poate să stea liniștit: merge suficient de bine încât să aveți o călătorie plăcută.

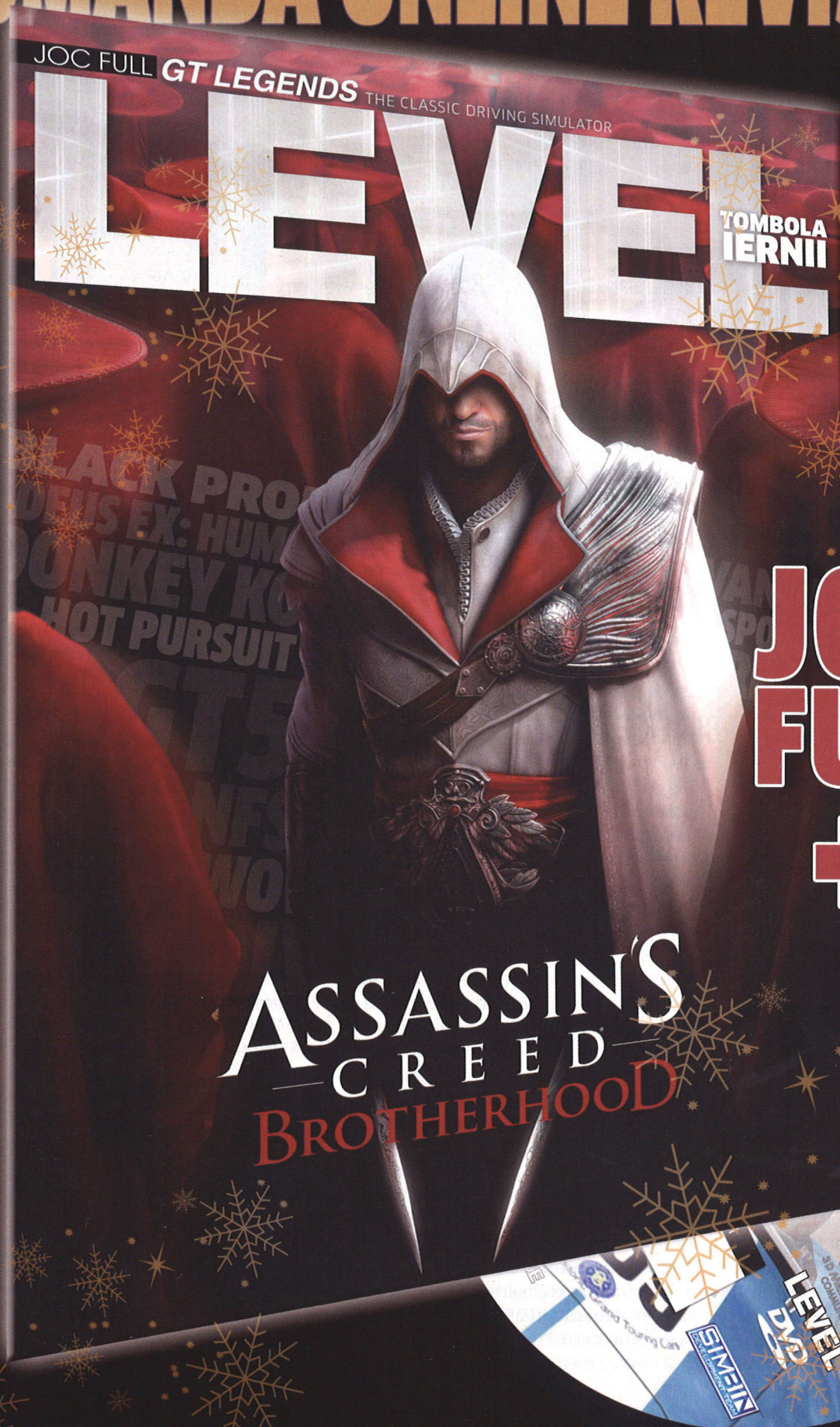
În oferta Vodafone, Optimus One pleacă de la 9 EUR la un abonament Complet 800 și internet pe mobil Plus. La liber e 829 de lei – un preț corect.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

Evaluare CHIP: 8,5

Informații: <http://www.optimus.com/one/>
Preț: începând cu 9 EUR la Vodafone <https://www.vodafone.ro/shop/lg-optimus-one/22390018.22390028.pr>

COMANDĂ ONLINE REVISTA PE



www.chip.ro/librarie

OFERTANT: Partenerii AMD

PREȚ: 1100 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 8

DATE TEHNICE:

Tip socket / tehnologie: AM3 / 45 nm

Viteză procesor / bus / multiplicator: 3300 MHz / 200 MHz / 16,5

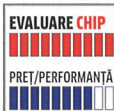
Număr nuclee / thread-uri: 6/6

Plajă voltaje suportate: 1 - 1,475

Putere maximă consumată - TDP: 125W

L1 / L2 / L3 Cache: 6 x 128 KB / 6 x 512 KB / 6 MB

Tehnologii suportate: MMX(+), 3DNow!, SSE (1,2,3,4A), Turbo Core, AMD PowerNow!, AMD-V (Virtualization), AMD64



Procesor

AMD PHENOM II X6 1100T BLACK EDITION 3.3 GHZ

Reîmprospătare la AMD: Ne-am obișnuit cu o împrospătare a liniei de plăci video AMD la mai puțin de câteva luni, iar în ceea ce privește procesoarele principalului concurent pentru Intel nu prea au fost schimbări. Acest lucru a fost valabil până în luna decembrie, odată cu lansarea lui 1100T, cu nume complet AMD Phenom 2 Black Edition. Fratele mai mare al lui 1090T (care lucrează la o frecvență de 3,2 GHz), 1100T face un salt destul de mic la capitolul performanță și reușește în configurația sa standard să atingă doar 3,3 GHz. Din fericire, dinamic, în funcție de solicitările din partea sistemului de operare, prin urmare frecvența de lucru poate crește până la 3,7 GHz cu multiplicator de 18,5. Chiar dacă nu-și mai propune de mult timp să ajungă concurența celor de la Intel, care oferă produse mult mai scumpe și în majoritatea cazurilor mai performante, această „bucată de silicon” are un beneficiu major. Ca urmare a acestei inovații care poartă titlul de cel mai performant procesor AMD la ora actuală, prețul vechilor modele 1090T și 1075T a scăzut sesizabil. Dacă la momentul apariției 1090T avea un preț specificat de 1237 de lei, acum aceeași performanță o puteți achiziționa cu 971 de lei. Nici în această variantă AMD nu a făcut tre-

cerea la procesul de fabricație pe 32 nm, cu care Intel reușește să obțină diferențe sesizabile în performanță, deci nici acest model nu vă obligă să faceți trecerea către o altă placă de bază cu un chipset AMD. O particularitate importantă prezentă în vârful de gamă al procesoarelor AMD este Turbo Core. În momentul în care consumul de energie este sub TDP, deci procesorul nu este foarte solicitat, acesta poate mări, în funcție de cerere, cu până la 500 MHz, 3 din cele 6 core-uri. Acest proces se desfășoară la nivel hardware, fără nici un fel de intervenție din partea utilizatorului, fără drivere sau aplicații suplimentare. Rezultatul este că procesorul 1100T poate funcționa în orice moment la orice frecvență între 3,3 și 3,7 GHz. Nu este obligatoriu ca cele 3 core-uri să funcționeze la aceeași frecvență. Ținând cont că orice producător încearcă să convingă publicul și prin argumente ecologice, 1100T consumă aproape aceeași cantitate de energie electrică precum 1090T.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

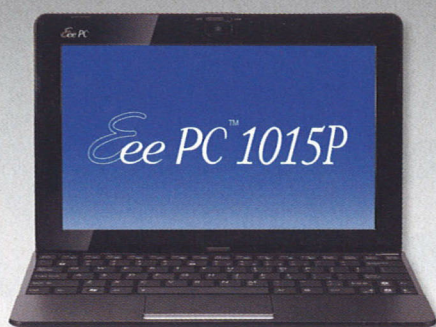
CONCLUZIE: Chiar dacă nu este o revelație, schimbarea vârfului de gamă de la AMD a scăzut prețurile vechilor „suverani”.

HARDWARE

- 62 Procesor**
AMD Phenom II X6 1100T Black Edition 3.3 GHz
- 63 Netbook**
ASUS Eee PC 1015P
- 63 WIRELESS N ROUTER WITH ALL-IN-ONE PRINTER SERVER**
ASUS RT-N13U
- 64 Serviciu de internet banking**
Millenium Bank internet banking
- 64 Player multimedia**
AverMedia AVerLife Cinema E232
- 64 Router**
Hawking Hi-Gain Wireless-300N Router HWRN1A
- 65 Proiector Digital DLP 3D Ready**
Benq MX810ST
- 65 Monitor LED 23,6 de țoli**
BenQ XL2410T
- 66 Telefon Mobil Dual SIM**
ALLVIEW Q1 GET Dual SIM
- 66 Memory stick**
GOODRAM ECO /Art Leather
- 66 Notebook**
Asus B53F
- 67 Stick wireless**
D-Link DWA-131 Wireless N Nano USB adapter
- 67 Router**
D-Link Xtreme N Wireless 802.11N
Simultaneous Dual Band Router DIR-815

SOFTWARE

- 68 Pregătire de concediu**
iski Austria for Android
- 68 Sinteză vocală 4.15**
2nd Speech Center
- 68 Modelarea virtuală a casei**
Ahampoo Home Designer Pro 1.0
- 69 Agendă digitală**
Evernote 4.1
- 69 Sincronizare de fișiere**
GoodSync Synchronizer 8.5



Netbook

ASUS EEE PC 1015P

OFERTANT: Partenerii ASUS

PREȚ: 1390 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 10

DATE TEHNICE:

Procesor: Intel Atom N450 1.66 GHz

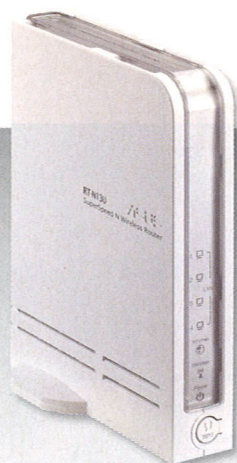
Memorie / Hard disk: 1024 MB RAM DDR2-800; 160 GB HDD 5400 RPM

Display / Rezoluție: 10.1" / 1024 x 600 pixeli

Placă video: Intel GMA 3150

Conectică: Mic, Audio Out, VGA, RJ-45, SD/SDHC/MMC, 3 USB-uri

Dimensiuni [mm] / Greutate [g]: 262 x 178 x 34,6 / 1240



WIRELESS N ROUTER WITH ALL-IN-ONE PRINTER SERVER

ASUS RT-N13U

OFERTANT: Partenerii ASUS

PREȚ: 339 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 9

DATE TEHNICE:

Conectică: 4 x RJ45 Ethernet (10/100Mb) - LAN, 1 x RJ45 - WAN, 1 USB

Aplicații USB: All-in-one Printer Sharing, AiDisk (FTP Server)

Standarde rețea suportate: IEEE 802.11b/g/n; IEEE 802.3/u;

Support VPN: IPSec/PPTP/L2TP Pass-Through

Frecvență de lucru: 2,4 + 2,5 GHz

Rată maximă teoretică de transfer: 300 Mb/s

Tip antenă: internă



Mic, dar încăpător: Din aceeași serie Seashell (scoică) precum alte modele recente, 1015P vă îmbie cu liniile sale și aspectul „suplu”. Gândit pentru portabilitate și autonomie mai degrabă decât să impresioneze cu performanța în jocuri, segmentul business este piața căreia i se adresează. Este disponibil doar în alb sau negru, ceea ce ne reconfirmă afirmația de mai sus. La capitolul conectică, ASUS nu a vrut să impresioneze cu acest model, deoarece porturile USB 2.0, card reader-ul și portul VGA sunt dotări standard pentru această clasă de produse. În ceea ce privește autonomia, în testul nostru de browsing pe o conexiune wireless, am obținut aproximativ 7 ore. Această cifră reprezintă un argument suficient pentru a achiziționa acest model în vederea utilizării în deplasări pe parcursul unei zile întregi de lucru. În utilizarea de zi cu zi, cele mai importante sunt touchpad-ul și tastatura. La 1015P, deși layout-ul tastaturii este aerisit și ideal pentru folosirea în spații înguste, de exemplu în mașină, s-ar putea să prezinte mici probleme de adaptare unor utilizatori din prisma tastelor „Shift” mici. Touchpad-ul este unul din cele mai mari pe care le-am văzut asociate unei asemenea diagonale de ecran. Chiar dacă se diferențiază subtil de restul carcusei, veți putea profita de touchpad-ul încăpător sau face gesturi cu două degete pe suprafața sa.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

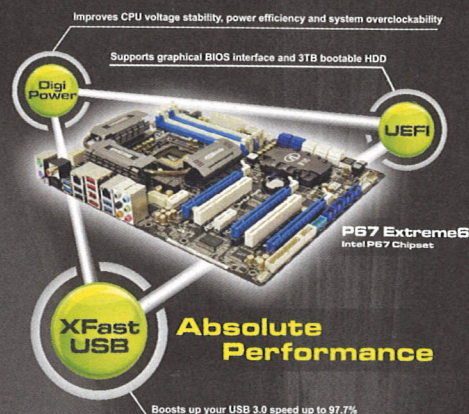
CONCLUZIE: Gândit pentru munca în deplasare, ASUS Eee PC 1015P iese în evidență prin simplitatea și eficiența construcției.

Router cu USB: Companii precum ASUS reușesc să reducă foarte mult gradul de dificultate al unor activități precum configurarea unui router sau a unei rețele locale. RT-N13U nu este o excepție de la această regulă. Încorporează cele mai noi utilități proprietare ASUS precum All-in-One Printer Setup Wizard, Download Master, Device Discovery sau Firmware Restoration și aproape toate etapele de configurare sunt automatizate și au loc cu cea mai mică intervenție a utilizatorului. Indiferent dacă folosiți pentru configurare CD-ul inclus în pachet sau preferați interfața web, ambele sunt extrem de prietenoase și nu necesită decât cunoștințe de limba engleză. Un element interesant este chiar prima pagină de configurare a router-ului. Aceasta include, pe lângă meniul obișnuit poziționat în stânga paginii, o structură arborescentă cu butoane pentru toate elementele legate de router (conectivitate internet, dispozitiv USB, sisteme conectate wireless sau cu fir). Față de modelul lansat în 2009, cel de anul acesta are posibilitatea utilizării portului USB pentru a conecta un modem 3G. În urma testului cu un stick Digi, după ce am selectat țara, operatorul și modelul modemului, imediat am putut naviga pe internet. Cel mai interesant instrument este un client de download HTTP/FTP sau chiar și BitTorrent direct prin router pe hard diskul conectat la acesta. Nu trebuie nici măcar să țineți sistemul dumneavoastră pornit.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Dacă o interfață prietenoasă încercată de funcții este pe placul dumneavoastră, orientați-vă către acest router.

ASRock



ASRock P67 / H67 Series Motherboard



P67 Extreme4
Intel P67 Chipset
ATX



P67 Pro3
Intel P67 Chipset
ATX



H67M
Intel H67 Chipset
ATX

The specification is subject to change without notice. The brand and product names are trademarks of their respective companies. Any configuration other than original product specification is not guaranteed.

RHS
Your IT Supplier

RHS Company SA
Tel: +4021 331.0067
www.rhs.ro

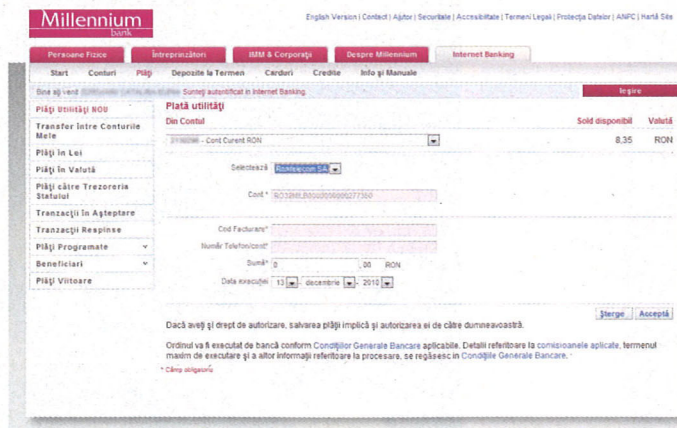
ALINE DISTRIBUTION GRUP
IN THE FIRST LINE OF IT

ALINE DISTRIBUTION GRUP
Tel: +4 0268.306.001
www.aline.ro

ASESOFT DISTRIBUTION

ASESOFT DISTRIBUTION SRL
Tel: +4021.211.1856
www.asesoftdistribution.ro

ASRock
www.asrock.com



Serviciu de internet banking

MILLENNIUM BANK INTERNET BANKING

OFERTANT: Millennium Bank

PREȚ: În funcție de pachetul de servicii

PREȚ/PERFORMANȚĂ: 9

DATE TEHNICE:

Plata utilități: Numai Romtelecom predefinit

Creare de plăți programate: Da

Adăugare de noi beneficiari: Da

Creare depozit online: Da

Extras de cont: PDF (XLS, CSV, HTML)

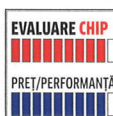
Comandă de card nou: Nu

Schimbare setări securitate: Da

Posibilitate schimbare parolă: Da

Compatibilitate browser: Firefox, IE, Chrome

Securitate (acces și validare): username/parolă/notificare SMS



Internet banking sigur și flexibil:

Acum două luni am testat zece servicii de internet banking. Iată că în această lună avem „la test” un nou serviciu: cel de la Millennium Bank. Accesul la serviciu se face pe baza unui nume utilizator și a unei parole. Inițial dispuneți de o parolă livrată într-un plic securizat, iar la prima utilizare sunteți rugați să schimbați parola. Odată intrați în cont, vă va întâmpina un meniu clar, bine organizat în câteva zone. Prin intermediul acestui serviciu puteți ține sub observație toate conturile, depozitele sau creditele pe care le aveți deschise la Millennium Bank. Vă puteți constitui online un depozit pe baza soldului dintr-unul din conturile personale și puteți opta pentru actualizare automată sau capitalizare. La secțiunea carduri, există câteva opțiuni interesante: de a vă schimba online PIN-ul sau de a modifica limita de creditare. La capitolul plăți, puteți efectua plăți în lei sau în valută. Puteți defini beneficiari pe care să îi păstrați apoi într-o listă separată sau puteți efectua direct o plată prin introducerea contului beneficiarului. În lista de plăți utilități nu dispuneți deocamdată decât de plata

către Romtelecom. Un atu al serviciului este modul de afișare al mișcărilor efectuate pe cont, detaliate și vizibile imediat. Este de ajuns să dați clic pe contul dorit și vi se vor afișa în clar toate tranzacțiile efectuate. Vedeți către cine s-a făcut transferul și numele tranzacției și la comision este specificat clar care este și pentru ce a fost încasat. La un simplu clic pe tranzacție vi se deschide o pagină separată și dispuneți de absolut toate detaliile tranzacției. Dispuneți și de extrase de cont în mai multe formate. Foarte importantă pentru noi este securitatea serviciului de internet banking. Ca formă de securitate, cei de la Millennium Bank folosesc autorizarea prin SMS, una dintre cele mai sigure metode de verificare. Prin această formă de autorizare se elimină atacurile de tip „man in the middle” în care un atacator poate modifica datele tranzacției. Odată efectuată o tranzacție, veți primi un SMS cu datele tranzacției care se efectuează și cu un cod care va ajuta la validarea tranzacției.

CATALINA.ZOROJANU@CHIP.RO

CONCLUZIE: serviciul de la Millennium Bank este flexibil, sigur și ușor de utilizat.

Player multimedia

AVERMEDIA AVER-LIFE CINEMA E232

OFERTANT: Partenerii AverMedia

PREȚ: 350 lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 8

DATE TEHNICE:

Formate video suportate: RM, RMVB până la 1024x576, MPEG 1&2, AVI, DivX, XviD, DAT, MOV până la 720 x 576

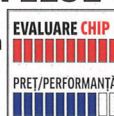
Formate audio suportate: MP3, OGG, WAV, M4A

Formate foto suportate: JPG, JPEG, BMP, PNG, GIF, TIFF

Conectică pentru medii de stocare (input): USB 2.0, MS/SD/SDHC/MMC

Conectică A/V (Output): HDMI (maxim 720p), Component, Video complex, Stereo Audio (2 x RCA)

Sisteme fișiere suportate: FAT16/32, NTFS



Player multimedia: AverMedia este un nume important în domeniul tunerelor TV și al TV Box-urilor, prin urmare linia de produse AverLife reprezintă un pas înainte în evoluția companiei. Cum Western Digital și ASUS au intrat în forță în acest domeniu, fără a avea experiență în producerea de soluții capabile de redare de conținut multimedia, ne bucurăm că apar și alte companii care vor să creeze o concurență sănătoasă. Ideal pentru cei care-și păstrează colecția de filme în format DVD sau DVD-rip, E232 poate reda fără probleme orice conținut video a cărui rezoluție nu depășește 1024 x 576. Luând în considerare restricțiile legate de redarea conținutului HD, un avantaj este faptul că acest model e capabil de upscaling (funcția unui player de a redimensiona conținutul video prin postprocesare pentru a-l afișa în condiții optime la o rezoluție HD). În ceea ce privește redarea conținutului audio și foto, orice calitate audio sau rezoluție este permisă.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Capabil de a reda filme, muzică și poze, E232 este construit pentru cei care nu au trecut încă la HD.

Router

HAWKING HI-GAIN WIRELESS-300N ROUTER HWRN1A

OFERTANT: www.extreme-computers.ro

PREȚ: 442 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 10

DATE TEHNICE:

Standarde suportate: IEEE 802.11b/g/n

Domeniul de frecvență: 2,4 GHz-2,4835 GHz

Rata de transfer: 11b:1/2/5,5/11M

802.11g: 6/9/12/18/24/36/48/54M

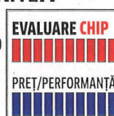
802.11n (20MHz): MCS 0-15 (până la 50Mbps)

802.11n (40MHz): MCS 0-15 (până la 300Mbps)

Securitate: 64/128-bit WEP Data Encryption, WPA-PSK (TKIP, AES), WPA2-PSK (TKIP, AES), Radius Server

Antene: 3x3dBi

Temperatura de lucru: 0-40°C



300 Mbps: Majoritatea fabricanților vă felicită pentru alegerea făcută, încă din primul rând al manualului de operare. Pentru HWRN1A felicităm și noi producătorii pentru că este un produs deosebit, care folosește trei antene cu câștig sporit pentru transferuri de date cu viteze de până la 300 Mbps. În testele noastre, a fost singurul model care a funcționat într-o clădire din beton la o diferență de trei niveluri de pe o parte în alta a clădirii. Configurarea dispozitivului pentru acces la internet este destul de simplă, fiind necesare doar câteva clicuri solicitate de către programul de instalare (oferit atât pentru PC, cât și pentru MAC). Aparatul asigură routarea pachetelor și pentru cel mult patru calculatoare conectate cu fir pe rețeaua de maximum 100 Mbps. Securitatea datelor este asigurată de cele mai moderne proceduri folosite pentru aceasta. Pentru clădiri foarte greu de acoperit cu semnal, Hawking oferă un dispozitiv de extindere dedicat.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un aparat care asigură o conexiune stabilă în clădiri din beton sau chiar la distanță de clădire.



Proiector Digital DLP 3D Ready

BENQ MX810ST

OFERTANT: Partenerii BenQ

PREȚ: 5150 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 8

DATE TEHNICE:

Rezoluție nativă: XGA 1024 x 768

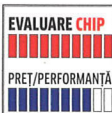
Putere luminoasă / contrast: 3200 lumeni / 4600:1

Lampă / Durată de viață: 210W / 3500/5000 ore (Normal/Economic)

Conectică: 2 x D-Sub, S-Video, Video complex,

Audio stereo (2 x RCA), Line in/Out, RJ45, 2 x USB

Dimensiuni / Greutate: 290 x 128 x 252 mm / 3,4 kg



Monitor LED 23,6 de țoli

BENQ XL2410T

OFERTANT: Partenerii BenQ

PREȚ: 1699 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 9

DATE TEHNICE:

Tehnologie: TN (Twisted Nematic), LED

Conectică: D-SUB, DVI-D-DL, HDMI, 3,5 mm căști

Fixare pe perete VESA: 100 x 100mm

Rezoluție nativă: 1920 x 1080 pixeli

Diagonală: 23,6 țoli wide

Rezoluție maximă / Raport de aspect: 1920 x 1080 / 16:9

Putere consumată maximă / așteptare: 40W / <2W

Temp de răspuns specificat / măsurat: 2ms GTG / 7,9ms negru-alb-negru

Unghi vizualizare H / V: 170° / 160°

Tip butoane: Micro-contacte



Un ecran cât peretele: Cea mai mare problemă a proiectoarelor actuale este legată de mărirea camerelor necesară pentru ca să obțineți o imagine impresionantă. În definitiv, de aceea ați apelat la un proiector și ați investit o sumă mult peste media unui LCD TV cu diagonala de un metru. Short Throw („aruncare scurtă”) este o tehnologie perfecționată de BenQ și optimizată în așa fel încât de la o distanță foarte mică, aproximativ un metru față de perete, să obțineți o imagine cu o diagonală de 1,3 metri. Însă nu doar dimensiunea contează, claritatea, contrastul, culorile naturale sunt de asemenea prezente în imaginea proiectată de MX810ST. Dacă vă întrebați prin ce tehnologie a reușit BenQ să creeze o astfel de imagine, răspunsul este Aspherical Lens Projection Design. Acesta reușește să redea o imagine cu o rată de refresh de 120 Hz. Aproape toate modelele noi de la BenQ poartă logoul 3D Ready, iar acest model nu este o excepție. Printr-o interfață Ethernet vă puteți conecta la proiector și prin intermediul utilitarului proprietar puteți opera proiectorul ca și cum ați fi lângă el. La capitolul specificații care justifică o mare parte din preț intră remote desktop și USB presentation. Practic, integrați proiectorul în rețeaua locală, conectați la el un mouse și o tastatură pe USB și din câțiva pași simpli puteți realiza o prezentare fără a avea computerul în vecinătate.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

Pregătit pentru jocuri: Câteva caracteristici fac diferența între un monitor obișnuit și unul special gândit pentru jocuri. Apariția efectivă pe ecran a unei modificări a imaginii este dată de întârzierea la afișare introdusă de circuite, timpul de răspuns al panoului și de frecvența pe verticală, adică numărul maxim de imagini diferite care pot fi afișate într-o secundă. Pentru fiecare în parte, BenQ a folosit câte o tehnologie menită să optimizeze dinamica jocurilor. Instant mode ON reduce întârzierea la afișare, AMA introduce overdrive pentru micșorarea timpului de răspuns și 120 Hz permite o reîmprospătarea a imaginii de două ori mai rapidă decât pe monitoarele clasice. Overdrive-ul acționează diferit în funcție de strălucirea imaginii, respectiv cât de alb este pixelul care trebuie accelerat. Strălucirea trebuie reglată pentru un optim de răspuns și fără artefacte de mișcare. Cu rata de reîmprospătare pe verticală de 120 Hz, XL2410T este pregătit să redea conținut video în trei dimensiuni (cu ochelari activi 3D) sau să redea cu precizie mai mare imagini dinamice specifice jocurilor. Activând funcția PbP (Picture By Picture) se pot afișa două imagini una lângă alta. Piciorul reglabil în înălțime permite rotirea panoului în poziția „portret”. Prin combinarea poziției portret cu PbP, imaginile vor fi, evident, una sub alta, situație mai puțin utilizată, dar foarte utilă în multe cazuri.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Ansamblul de funcții și tehnologii folosite în construcție justifică prețul destul de mare al lui MX810ST.

CONCLUZIE: Un monitor optimizat pentru imaginile cu dinamică mare din filme sau jocuri, cu o ergonomie foarte bună.

Produsele ABBYY

- cea mai bună alegere
pentru conversia
documentelor
scanate și a
fișierelor PDF



ABBYY® FineReader 10

- Creșterea productivității și a eficienței în lucrul cu documente
- Utilizarea facilă a aplicației prin butoane „Quick Tasks” predefinite
- Optimizarea costurilor prin licențiere concurență
- Administrare centralizată folosind License Manager
- Suport pentru Win 7 și MS Office 2010

Recunoaște

186

de limbi inclusiv Română



Star Storage

consultant-business@star-storage.ro

www.star-storage.ro



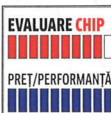
Telefon Mobil Dual Sim

ALLVIEW Q1 GET DUAL SIM

OFERTANT: www.allview.ro

PREȚ: 519 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 10



DATE TEHNICE:

Rețele GSM: 900 / 1800 MHz; 3G 2100MHz WCDMA
SAR: 1,22 W/kg
Display: 2,4" TFT / 256.000 culori / 240x320 pixeli
Memorie internă/Externă: 128 MB Flash + 64 MB SRAM - Expandabilă MicroSD 32 GB
Cameră principală: 3,2 Megapixeli, video 720x480 pixeli
Formate audio redare: MP3, MIDI, AMR
Formate video redare: AVI, 3GP
Interfețe: WiFi 802.11b/g WEP, Bluetooth 2.0; USB; IR
Acumulator: 1x Li-Ion 1100 mAh
Dimensiuni / Greutate: 110 x 61,5 x 13,5 mm / 130 g

WiFi pentru toți: Împreună cu o cartelă de date 3G puteți avea soluția perfectă de acces la internet mobil (browserul BOLT) direct de pe telefon la un cost incredibil de mic. Tastatura Full QWERTY ușurează mult operarea telefonului în special când se folosesc aplicațiile de socializare (SNAPTU) sau cele de mesagerie instantanee (eBUDDY). Chiar dacă nu are ecranului sensibil la atingere, operația se face comod datorită senzorului optic a cărui sensibilitate poate fi ajustată de către utilizator. Pentru fotografii, avem cameră foto cu rezoluție și calitate a fotografiilor foarte bune. În plus funcțiile de editare foto direct din aparat sunt mai puternice decât ne-am așteptat. Telefonul are funcția de radio FM dar fără antenă separată (se aude doar cu căștile conectate) și o funcție antifurt prin care se poate transmite la un număr presetat și protejat cu parolă, numărul de telefon al cartelei SIM utilizate în locul cartelei proprietarului telefonului.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un telefon cu o conectivitate foarte bogată care este și una dintre cele mai ieftine soluții de internet mobil, un cadou perfect.

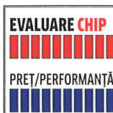
Memorii externe stick

GOODRAM ECO /ART LEATHER

OFERTANT: Partenerii GOODRAM

PREȚ: 75 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 10



DATE TEHNICE:

Dimensiuni ECO: 60 x 17 x 9 mm
Dimensiuni Art Leather: 65 x 21 x 9 mm
Capacități disponibile: 2GB; 4GB; 8GB; 16GB
Conexiuni: USB 2.0
Suport SO: Windows ME, Windows 2000, Windows XP, Windows 2003, Vista, Linux
Performanță specificată: Maxim 18 MB/s Citire/9 MB/s Scriere
Performanță măsurată: Maxim 16,5 MB/s Citire/24,4 MB/s Scriere

O nouă generație: Dispozitivele de memorie externă de tip stick care folosesc portul combinat eSATA/USB au performanțe foarte bune de transfer. Totuși, ideea că nu pot fi folosite pentru orice sistem le ține la oarecare distanță de cumpărători, ele neimpunându-se pe piață. Cumpărătorii preferă soluțiile clasice care să fie utilizabile la performanță maximă în orice sistem. Fabricantul ne-a trimis spre testare două modele noi cu circuite moderne pe interfața clasică USB 2.0. Comportarea lor în teste a fost deosebită performanța lor fiind surprinzătoare în sensul că viteza de scriere este mai mare decât cea de citire. Puse într-o interfață USB 3.0, viteza maximă la scriere atinge valori de 39MB/s cu căderi până la 7MB/s. Pentru citire viteza a fost de 15MB/s cu vârfuri până la 22MB/s. Prezentarea produselor este deosebită, Art Leather având o ramă metalică pe canturi și în rest piele, pe când modelul ECO este făcut integral din lemn. Nu orice fel de lemn ci un lemn exotic din Oceania, foarte dur: merbau.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Calitatea produselor GOODRAM este asigurată de garanția pe viață dată de producător.

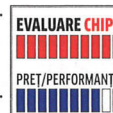
Notebook

ASUS B53F

OFERTANT: Partenerii Asus

PREȚ: 3.829 lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 8



DATE TEHNICE:

Procesor:
Display: 15,6" folii/WXGA HD - 1366 x 768
Grafică: Intel GMA HD
HDD: Seagate 500 GB / 5400RPM / 8 MB cache
Memorie: 4 GB DDR3
Conectivitate și Dotări: DisplayPort, 2 x USB 2.0, eSATA/USB, HDMI, Gigabit LAN, SmartCard Reader, unitate optică DVD, CardReader, baterie de 63 Wh
Dimensiuni / greutate: 35 x 24,5 x 3,5 cm / 2,7 kg

Notebook business/office: Putem spune că modelul B53F constituie una dintre primele propuneri mai insistente pe care Asus o face segmentului tradițional de business/office, ocupat în mod normal de companii precum HP, Toshiba, Dell sau Lenovo (cu seria ThinkPad). Aparent B53F nu iese prea mult în evidență deoarece are un procesor pe care îl putem considera de mainstream (un Core i5 M520 @2,4 GHz) și nu dispune decât de grafică integrată Intel. Avem de-a face însă cu o configurație care pune accentul pe elementele de securitate, fiind incluse aici un cititor de amprente și întreaga platformă TPM pentru autentificare în spatele său. Notebook-ul are la bază platforma vPro de la Intel, care oferă diverse funcții atât de securitate, cât și de configurare și de administrare de la distanță. Există și un cititor de SmartCard-uri și de asemenea un sistem de localizare în caz de furt, care completează dotările la capitolul autentificare/securitate. Pe partea de software, Asus livrează o serie de aplicații, unele dintre ele întâlnite până acum și la alte modele de laptop de la Asus, dedicate controlului multimedia sau cali-

brării de culori, însă și unele noi, care se pot dovedi de folos în mediul business (Asus Secure Delete, Asus Copy Protect, Scene Switch). Construcția laptopului este solidă, cu o parte din suprafețe acoperite cu aluminiu (capacul și zona tastaturii). Și tastatura are o cursă plăcută (puțin tare, dar plăcută), cu o formă a tastelor modernă și comodă, iar despre touchpad putem spune că în sfârșit este unul într-adevăr reușit la Asus. B53F este poate unul dintre primele (sau oricum, foarte puținele) modele oferite de compania taiwaneză care se poate conecta la un docking station (denumit Power Station II). Acesta din urmă este comun pentru seriile B53 și B43 și este nevoie ca utilizatorul să-l ajusteze atunci când dorește să conecteze laptopul la el. Notebook-ul dispune și de un webcam și nu putem să pierdem ocazia de a lăuda compania Asus pentru faptul că a inclus un shutter fizic la acesta, deoarece considerăm că orice webcam de laptop ar trebui să aibă unul.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

CONCLUZIE: B53F este un notebook de business și office, care are numeroase dotări specifice.



Stick wireless n

D-LINK DWA-131 WIRELESS N NANO USB ADAPTER

OFERTANT: Partenerii D-Link

PREȚ: 110 Lei

PREȚ /PERFORMANȚĂ: 9

DATE TEHNICE

Standarde suportate: IEEE 802.11g sau IEEE 802.11n

Domeniul de frecvență: 2,4 GHz+2,462 GHz

Securitate: Wi-Fi Protected Access (WPA, WPA2) /Wi-Fi Protected Setup™

(WPS) /Buton

Leduri: Link+Activity

Temperatura de lucru: 0+40°C

Dimensiuni: 1,8 x 34,4 x 7,7 mm

Greutate: 4 grame



Router dual-band

D-LINK XTREME N WIRELESS 802.11N SI-MULTANEUS DUAL BAND ROUTER DIR-815

OFERTANT: Partenerii D-Link

PREȚ: 500 lei

PREȚ /PERFORMANȚĂ: 10

DATE TEHNICE

Standarde suportate: IEEE 802.11 a/g/n, IEEE 802.3, IEEE 802.3u

Benzi de frecvență: 2,4 GHz, 5 GHz

Porturi cablate: 4x Gigabit Ethernet + 1 port WAN; 1 SharePort USB

Securitate: WPS, WPA, WPA2

Antene: 2x Reverse SMA, dualband

Temperatura de lucru: 0+40°C



Adaptor USB: Din motive mai greu de explicat, standardul de transmisie radio IEEE 802.11n a rămas mai mulți ani la stadiul draft, adică nu prea clar definit. Mulți producători au evitat să implementeze standardul sau l-au aplicat într-o variantă doar parțial compatibilă cu standardul final. Pentru toți cei cărora nu le merge corect interfața wireless sau doar vor o conexiune wireless mai rapidă, D-Link a realizat adaptorul Nano, suficient de mic să nu deranjeze dacă este montat într-un notebook, dar suficient de mare pentru a avea antenele degajate de aparat, pentru un semnal cât mai bun atât în emisie, cât și în recepție. Dispozitivul se instalează și se configurează foarte ușor, prin managerul de conexiuni putând fi salvate setările cele mai utilizate. Securitatea transmisiei este protejată prin standardele WPA sau WPA2 și chiar WPS. D-Link DWA-131 este compatibil și cu rețelele care funcționează pe standardul IEEE 802.11g, dar valoarea lui este pusă în evidență în rețelele IEEE 802.11n, unde are o arie de acoperire mai mare, o rată de transfer și stabilitate a conexiunii mai bune. Din păcate, și geanta de transport a notebook-ului trebuie să fie potrivită pentru a transporta notebook-ul cu el „uitat” în conectorul USB, deoarece dispozitivul este măricel, dar este un „preț mic” pe care-l plătim pentru calitatea conexiunii, respectiv viteza de transfer.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

Router dual-band: Un router clasic wireless ar putea avea probleme cu unele conexiuni de câte ori pe una dintre ele se face un transfer masiv de date, cum ar fi transmiterea fluxului de date pentru o vizionare de conținut de înaltă definiție. Pentru astfel de cazuri, DIR-815 folosește tehnologia Intelligent QoS Prioritization, care poate separa pachetele de date după sensibilitatea lor la întârziere și folosi două benzi de frecvență, ca și cum ați utiliza două router-e diferite. Aplicațiile video, jocurile online sau telefonía VoIP vor primi prioritate maximă pentru a nu apărea întreruperi deranjante pe fluxurile lor de date. Evident, și dispozitivele cu care se fac conexiunile trebuie să fie compatibile cu acest mod de lucru. Prin tehnologia D-Link SharePort, întreaga rețea poate accesa un port USB. Puteți conecta astfel o imprimantă sau un dispozitiv de stocare care vor putea fi accesate de oriunde din rețea. Posibilitatea de a lucra atât în banda de 2,4, cât și în cea de 5 GHz asigură compatibilitatea cu aproape orice dispozitiv cu interfață wireless, dar și o mai bună acoperire, dacă avem în vedere comportamentul diferit al propagării undelor din benzi total diferite. Prin oprirea porturilor nefolosite și reducerea puterii după lungimea cablului la cele conectate se obține și o reducere de consum energetic destul de importantă pentru un dispozitiv care funcționează 24/7.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un dispozitiv necesar pentru transferuri de date cu viteză mare, compatibil cu majoritatea rețelilor fără fir.

CONCLUZIE: Cu DIR-815 puteți îmbunătăți semnificativ fluența fluxurilor mari de date transmise prin rețeaua locală.

NOUTĂȚI

Librăria

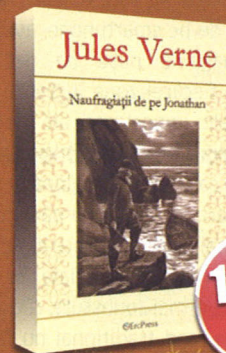
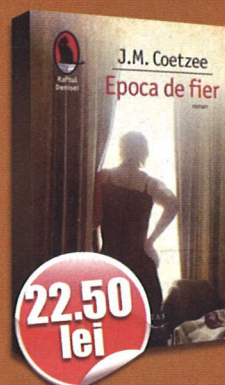
CHIP
ONLINE.ro

Comandă
online cărțile
și ai până la

10% REDUCERE*

Editura Humanitas
25 lei

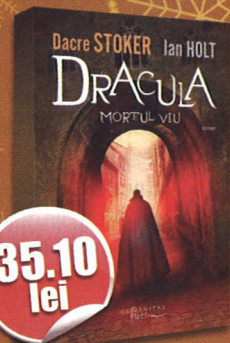
Editura Nemira
24.90 lei



Editura
Erc Press
12.99 lei



Editura Humanitas
33 lei

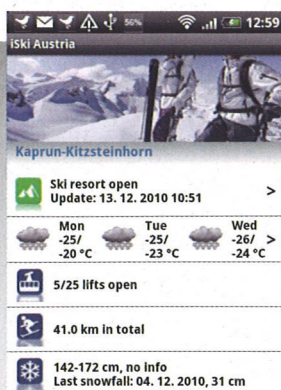


Editura Nemira
39.90 lei

Detalii pe www.chip.ro/librarie

pentru comenzi: Catalin Iordache, catalin.iordache@3dmc.ro,
telefon: 0741.248.348, 0368.415.003

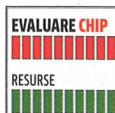
*oferta valabila in limita stocului disponibil



Pregătire de concediu

ISKI AUSTRIA FOR ANDROID

ERGONOMIE: 89
 FUNCȚIONALITATE: 90
RESURSE: 100



PRODUCĂTOR: intermaps
 INTERNET: www.intermaps.com
PREȚ: gratuit

Cu un ochi pe smartphone și cu gândul la sporturile de iarnă: aplicația iSKI dezvoltată de intermaps pentru Android, iPhone și BlackBerry vă aduce în timp real informații complete despre stațiunile pe care veți dori să le vizitați. În cazul de față, am ales varianta construită pentru Austria prin care, direct de pe smartphone-ul Android conectat la internet, se pot explora simplu informațiile legate de condițiile meteo, stratul de zăpadă, numărul de gondole deschise, starea pârtiilor și multe altele. Deosebit de utilă este funcția webcam: intrând pe ea de pe smartphone, aveți acces direct la imaginile puse pe net de către oficialitățile fiecărei zone în parte. În general sunt punctele importante ale fiecărei zone schiabile – exact acele imagini pe care le puteți vedea și pe canalele TV regionale, care transmit din fiecare localitate cu pârtii de schi din Austria. Numai că iSKI le aduce direct pe smartphone via conexiunea de date. Se pot regăsi atât zonele cele mai cunoscute, cât și unele mai mici, care în mod tradițional nu fac obiectul aplicațiilor importante. În total, 240 de zone din Austria. Spre exemplu, din Zillertal apar și zone mai puțin cunoscute, cum ar fi Hochzillertal. Lista propusă poate fi indexată alfabetic, după distanța din punctul curent sau după nivelul zăpezii. Pentru fiecare zonă există în format electronic și o hartă a zonei schiabile cu pârtiile și gondolele disponibile – nu are încă suport pentru orientare via GPS. În plus, prognoza meteo, nivelul zăpezii, informații rapide despre centrul turistic, număr de telefon (apelabil direct din aplicație) și website pentru consultarea locurilor disponibile și a prețurilor.

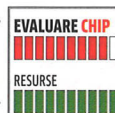
IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: acces rapid, gratuit la informații actualizate despre starea pârtiilor din Austria. Un companion excelent de vacanță.

Sinteză vocală 4.15

2ND SPEECH CENTER

ERGONOMIE: 80
 FUNCȚIONALITATE: 85
RESURSE: 100



PRODUCĂTOR: Zero2000 Software
 INTERNET: www.zero2000.com
PREȚ: 32 EUR

Ascultați în loc să citiți: Este modalitatea prin care vă ajută 2nd Speech Center atunci când sunteți foarte ocupat. În loc să parcurgeți vizual pagini web sau informații în mod text, puteți să ascultați conținutul grație modului de sinteză vocală, optimizat pentru limba engleză și cu suport pentru chineză, rusă, franceză, portugheză, germană, japoneză etc. Din păcate, fără limba română, care nu e deocamdată inclusă în portofoliul de voci SAPI sau Cepstral. Din perspectiva aceasta, funcționarea aplicației este oarecum limitată pentru un utilizator român. Dar pentru limba engleză, 2nd Speech Center se constituie într-o soluție utilă pentru persoanele care nu au foarte mult timp la dispoziție ca să citească, dar care au o atenție distributivă, care le permite să își desfășoare activitatea normală și să asculte ceea ce li se citește. Programul ni se pare util în zona celor care doresc să aibă acces la știri, cărți în format electronic, e-mailuri sau mesaje din zona social media. Aplicația se integrează cu clipboard-ul sistemului de operare Windows și este de ajuns să copiați ceva în clipboard pentru ca 2nd Speech Center să înceapă efectiv să vorbească. Sau poate fi folosit de persoanele care au dificultăți de vedere și care prin 2nd Speech Center pot să folosească totuși un PC pentru informare. Motorul de TTS e configurabil și cine a ajuns să se familiarizeze cu el are posibilitatea să umble la intonație, viteză de vorbire sau să schimbe efectiv vocea. În cazul textelor în limba română, prin instalarea unei voci în limba italiană sau spaniolă se poate obține o pronunție mai apropiată.

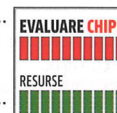
IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Soluție de transformare a textului în informație audio. Ideal pentru crearea de audio e-books.

Modelarea virtuală a casei

AHAMPOO HOME DESIGNER PRO 1.0

ERGONOMIE: 85
 FUNCȚIONALITATE: 90
RESURSE: 100

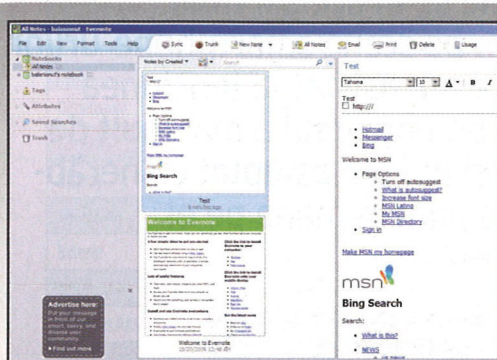


PRODUCĂTOR: Creative Amadeo GmbH
 INTERNET: www.ashampoo.com
PREȚ: 30 EUR

Cum ar arăta casa visată: Cu Ashampoo Home Designer Pro e posibil să alegeți virtual cea mai bună soluție de mobilier și decorațiuni. Plecând de la un model 2D, bazat pe unul din formatele CAD consacrate, puteți să construiți rapid un model virtual pe care să începeți să îl mobilați după cum doriți. Afară, puteți să puneți acele elemente de decorațiuni care vă plac. Toate astea înaintea ridicării zidurilor construcției. După ce e creat modelul zidurilor, se poate trece la decorațiunile interioare, adăugând replici virtuale ale unor obiecte de mobilier standard: canapele, dulapuri, sanitare, ferestre, uși etc., tot ceea ce e necesar într-o casă. Prin includerea lor manuală, pe dimensiunile de care aveți nevoie, puteți să vă faceți o idee clară dacă pot fi puse așa cum v-ați imaginat. Puteți vedea în proiecția 3D cum arată exact poziționarea și raportul dintre obiectele pe care le-ați ales. Puteți să aplicați și tapet pe pereți și să simulați componentele naturale de lângă casă: cu poze sau obiecte reale. Prin mai multe simulări, veți putea decide cu exactitate cum să combinați cel mai bine mobilierul pentru viitoarea aranjare. Ashampoo Home Designer Pro oferă mai multe exemple și șabloane pentru desenarea încăperilor, tipul de acoperiș și mobilier. Merită să parcurgeți desenele ca să vedeți ce se poate face cu aplicația și eventual să vă vină idei noi de aranjare. Nu trebuie să aveți pregătire de designer ca să începeți să vă modelați casa. O puteți face încercând diversele combinații din program. Vizual, aveți ocazia să decideți ce este mai potrivit cu viziunea și spațiul disponibil.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

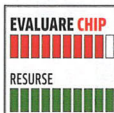
CONCLUZIE: O soluție extrem de simplă și de eficientă pentru modelarea virtuală a unei locuințe. Puneți orice doriți, de la parchet la ferestre și televizor.



Agendă digitală

EVERNOTE 4.1

ERGONOMIE: 88
FUNCTIONALITATE: 85
RESURSE: 100



PRODUCĂTOR: Evernote Corporation
INTERNET: www.evernote.com

PREȚ: gratuit

Agendă virtuală: Evidența exactă a ceea ce vă propuneți să faceți în perioada următoare cu posibilități cross platform pentru consultarea informațiilor și pe smartphone. Folosim constant smartphone-ul ca mediu de culegere a informațiilor, în special din zona știrilor și a rețelelor sociale. Avem obiceiul de a nota rapid ideile pe care le avem. Am descoperit Evernote pe Android și de aici a fost un pas simplu până la versiunea de desktop. Evernote e un program similar lui OneNote din suita Microsoft Office. Pe baza unui cont de utilizator (obținut gratuit) puteți să sincronizați clientul local cu informația din cloud, care apoi e accesibilă de pe mai multe platforme. Ce fel de informație? Inițial, Evernote a fost gândit ca instrument pentru crearea rapidă a notițelor în format digital. Acum, modul în care vă permite să combinați aceste tipuri de informație digitală face din soluție una atractivă în ideea că e multi-plattformă și are o interfață plăcută și ușor de folosit.

Vă organizați notițele în diverse agende (notebook) și le asociați tag-uri care vă permit să le găsiți ușor. Clientul de desktop poate să lucreze cu informație de tip text, pusă direct într-o foaie albă, similară cu un document Word. În ea mai puteți pune tabele, liste, bife, linkuri. Le puteți despărți cu linii orizontale, puteți crea paragrafe și introduce orice fel de material din clipboard, chiar și atașamente de tip documente (Office, PDF), poze sau fișiere audio pentru utilizarea gratuită. Alte tipuri de extensii (executabile de exemplu) pot fi inserate doar în varianta comercială.

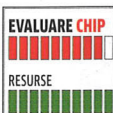
IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Prin faptul că e cross-platform puteți să aveți instant notițele de pe laptop pe smartphone și viceversa. E o alternativă gratuită la OneNote.

Sincronizare de fișiere

GOODSYNC SYNCHRONIZER 8.5

ERGONOMIE: 83
FUNCTIONALITATE: 83
RESURSE: 100



PRODUCĂTOR: Siber Systems Inc.
INTERNET: www.goodsync.com

PREȚ: 30 USD

Sincronizare de documente: Aceleași fișiere atât pe calculator, cât și pe internet. Aplicația GoodSync Synchronizer face un singur lucru: pe baza specificațiilor date de dumneavoastră în cadrul operațiilor definite, se va asigura că fișierele sunt sincronizate/mutate așa cum trebuie între locurile alese. Interfața nu strălucește în nici un fel la nivel de grafică, dar măcar este intuitivă și desenată similar unui file manager. În stânga apare zona pe care doriți să o sincronizați, în dreapta locul unde vor fi stocate fișierele - pentru situația în care aplicația a fost instalată în modul de sincronizare. Destinația poate să fie un director local, un server FTP, o zonă WebDAV, Amazon S3. Știe și Secure FTP și poate să lucreze cu un aparat Windows Mobile. Odată definită operația, GoodSync Synchronizer își vede de treabă și se asigură că datele dumneavoastră sunt copiate în siguranță. Ca opțiuni de sincronizare există varianta unidirecțională și cea bidirecțională. Puteți pune filtre pentru a ajunge mai ușor la fișierele relevante. Lăsat pe pilot automat, GoodSync Synchronizer se va conecta periodic la zonele de backup, va face analiza și sincronizarea fără intervenția utilizatorului. Procesele de sincronizare pot fi salvate ca modele și reîncărcate ori de câte ori aveți nevoie iarăși de ele. Tot ca opțiune terță, aplicația suportă comenzi de scripting în ideea că va fi folosită de către specialiști pentru automatizarea proceselor de sincronizare. GoodSync Synchronizer are trei moduri de lucru: complet, mini și tray, adaptându-se modului de activitate al momentului. Cu puțin exercițiu devine un instrument puternic de lucru.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Țineți mai ușor evidența fișierelor importante. Prin sincronizare, nu vă mai bateți capul cu ce, unde și când a făcut fișierul X.



pinnacle
A division of Avid

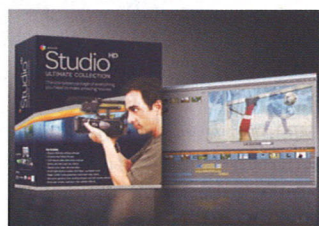
Pinnacle® Studio™



Pinnacle Studio 14 HD



Pinnacle Studio 14 Ultimate



Pinnacle Studio 14 Ultimate
Collection



Pinnacle Studio MovieBoard



Pinnacle Studio MovieBox HD



Pinnacle Studio MovieBox
Ultimate Collection



Romsym Data

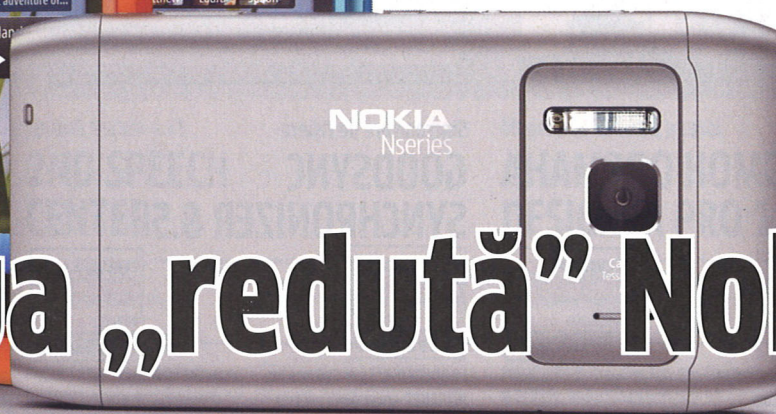
Str. Popa Nan nr. 108A
Sector 3, Bucuresti, România
Tel: +40 (21) 323 14 31
Fax: +40 (21) 322 16 50
E-mail: romsym@romsym.ro
www.romsym.ro



Cu N8, Nokia a sperat să-și spele păcatele și, în același timp, **SĂ REVINĂ ÎN FORȚĂ** pe scena smartphone-urilor. După ce am asistat la tensiunea creată pe parcursul a mai mult de un an, și noi am așteptat cu nerăbdare să punem mâna pe el.

ALEXANDRU PUIU

N8: noua „redută” Nokia



După ce scoți N8 din cutia albastră și îl analizezi cu atenție, observi că are mai multe în comun cu un iPhone decât te-ai aștepta, cel puțin în ceea ce privește designul. Bateria nu mai poate fi schimbată de către un utilizator obișnuit, fiind integrată într-o carcasă fără nici un fel de capac. Cartela SIM se introduce pe lateralul telefonului (vezi iPhone 4), iar pe partea cu display-ul nu veți vedea decât un singur buton. Acesta este poziționat în colțul din stânga jos, foarte aproape de marginea inferioară, o alegere nefericită, mai ales pentru cei care vor să utilizeze terminalul exclusiv cu o singură mână, fără să existe riscul de a-l scăpa.

Design

La capitolul construcție, Nokia a creat un aparat cu touchscreen cel puțin interesant. Aproape integral din aluminiu, cu o varietate de culori disponibile și o combinație de linii curbate, N8 creează o senzație plăcută când este ținut în mână. Pe spate sunt poziționate obiectivul camerei cu lentile Carl Zeiss, blițul cu Xenon și un difuzor. Din varii motive, Nokia a preferat ca, în loc să facă telefonul mai gros, să integreze cele trei componente cu 2-3 milimetri în afara carcasei. Această alegere îi dă telefonului un aspect mai apropiat de o cameră foto, (în definitiv vorbim de un senzor de 12 megapixeli), dar favorizează pur și simplu zgârieturile. Indiferent de modul de utilizare, în momentul în care ridici telefonul de pe masă de 1000 de ori, marginea camerei foto va fi uzată și își va pierde luciul de dispozitiv nou. În ceea ce privește difuzorul, deși calitatea acestuia nu este impresionantă, nu distorsionează aproape deloc un clip video sau o melodie, chiar și la volum maxim. Per ansamblu, senzația

pe care ți-o creează dispozitivul când îl ții în mână este de aparat solid, construit într-un mod eficient din materiale alese cu atenție. Există însă și lipsuri. Ca exemplu menționăm lipsa unui capac de orice natură peste lentilă, având ca rezultat atingerea acesteia în diverse situații, cea mai comună fiind cea

Este un aparat solid, construit într-un mod eficient din materiale alese cu atenție.

în care vorbiți la telefon. Din nefericire, din această cauză calitatea conținutului capturat scade sesizabil. O soluție ar fi să ștergeți camera înainte să începeți să înregistrați, însă aceasta nu este o prioritate când se întâmplă ceva spectaculos în fața ochilor.

Tot la design intră și porturile de pe lateral. Pe partea stângă sunt trei elemente: două locuri pentru un card MicroSD (până la 32 GB) și un SIM de dimensiuni clasice situat în partea de sus, iar pentru conectarea dispozitivului la computer există un port micro-USB situat în partea de jos. Spre deosebire de alte precedente aparținând Nokia, portul USB nu este acoperit în nici un fel, fiind expus la praf sau mizeria din buzunar. În partea de sus există un mult râvnit port micro HDMI la care puteți conecta adaptorul din cutie pentru a-l transforma într-un HDMI clasic. În ceea ce privește acest port, merită să rețineți că tot conținutul ecranului este trimis către un TV sau monitor fără nici un fel de intervenție suplimentară din partea utilizatorului. Indiferent dacă e vorba de e-mailuri, muzică, clipuri sau o uzuală navigare prin meniul telefonului, o puteți vedea pe ecran mare în câteva secunde. Pe partea dreaptă sunt clasicele butoane de „mai tare, mai încet” (volume up/down), butonul pentru ca-

meră și slider-ul pentru blocarea sau deblocarea aparatului. Pe partea de jos, în afară de informații legate de aparat nu este nimic altceva, în parte și datorită faptului că suprafața inferioară este perfect plană și permite utilizatorului să-și pună în orice moment aparatul „în picioare”.

Specificații interne

Ecranul este de 3,5 țoli cu raport de aspect de 16:9, AMOLED, cu 16 milioane de culori și o rezoluție destul de mică – 360 x 640. Suportă multitouch, iar marketingul de la Nokia susține că este protejat de o sticlă extrem de rezistentă la zgârieturi. Gorilla Glass este numele acestui material folosit la ecran și, chiar dacă nu este extrem de popular, producători precum Dell, Motorola sau Samsung l-au folosit cu succes în dispozitivele recente. Procesorul este un ARM 11 ce lucrează la o frecvență de 680 MHz, un alt dezavantaj în fața concurenței, care a trecut la 1 GHz. La acest capitol însă, dacă ați avea ca reper doar frecvența, v-ați înșela deoarece compensează cu un procesor grafic capabil de accelerare hardware, marca Broadcom, care



Nokia N8 Specificații

Sistem	WCDMA 850/900/1700/1900/2100; GSM/EDGE 850/900/1800/1900
SO	Symbian^3
Formă	Monobloc cu ecran sensibil la atingere
Dimensiuni	113,5 x 59,12 x 12,9 mm (L x W x H)
Greutate	135 g
Display	3,5 țoli (640 x 360)
Tip ecran	Capacitiv
Baterie	1200 mAh - BL-4D
Stocare	16 GB + MicroSD (Maxim 32 GB)
Memorie RAM	256 MB
Memorie ROM	512 MB
Formate video redabile	H.264, MPEG-4, VC-1, H.263, Real Video 10, ON2 VP6, Flash video
Formate audio redabile	MP3, AAC, eAAC, eAAC+, WMA, AMR-WB, DRM support, DRM: OMA DRM 2.0
Înregistrare video	Da, până la rezoluție HD 720p 25 FPS
Radio	Radio FM, Transmitter FM
Lentilă cameră	Carl Zeiss Optics
Rezoluție foto	12 MP
Apertură	F2.8
Distanță focală	5,4
Tip bliț	Xenon
Dimensiune senzor	1/1.83 țoli
Conectivitate	HDMI cu sunet Dolby Digital; WLAN IEEE 802.11 b/g/n; Bluetooth 3.0 cu A2DP; GPS, A-GPS, WLAN și Cell-ID pentru poziționare; Micro-USB 2.0; USB On-the-Go; jack stereo 3,5 mm pentru input/output audio; HSDPA cat9 până la 10.2 Mbps; HSUPA Cat5 până la 2Mbps
Culori disponibile	Dark Grey, Silver White, Green, Blue, Orange

face o treabă foarte bună. Unde nu v-ați înșela însă este cantitatea de memorie RAM. 256 MB nu sunt suficienți și, chiar dacă la sarcini precise de genul jocuri, filme, muzică, streaming, N8 se mișcă foarte bine, la gestiunea memoriei situația este cu totul alta. Practic este un terminal cu multitasking, dar care mai bine nu s-ar fi bucurat de această funcție. Tot la dotări intră Wireless N, Bluetooth 3.0 cu A2DP, GPS (care funcționează și fără SIM) și o baterie de 1200 mAh. Ținând cont că un telefon de ultimă generație își pierde din valoare fără o multitudine de senzori, pe lângă senzorul de lumină și proximitate, N8 dispune de accelerometru și busolă. O opțiune interesantă este includerea unui transmițător FM. Chiar dacă pentru șoferi este o opțiune extrem de atractivă, iar în ceea ce privește utilizarea casnică încântă în aceeași măsură posesorii de „combine audio”, nu am putut obține o calitate foarte bună decât plasând N8 lângă dispozitivul care emitea din boxe melodia noastră.

Utilizare

După ce am făcut un backup la un alt Nokia (E72) și am restaurat imaginea pe N8, cu ajutorul OVI Suite am început să-i testăm performanța. Din păcate, deși Symbian-ul preinstalat pe dispozitiv este cea mai recentă versiune (am încercat să-l actualizăm), nu

Chiar sunt 12 megapixeli în cutie?

Camera foto din N8 este una dintre cele mai impresionante camere integrate într-un telefon, dacă nu cea mai impresionantă. Este vizibil faptul că fotografiile nu sunt artificiale. Cei 12 megapixeli sunt în imaginea finală, cu informația și nivelul de detalii aferente acestui număr. Gândiți-vă de exemplu la inovația care a fost la acel moment N95, cu fotografii care arătau a fotografii. Aceeași senzație te încercă și când iei în mână N8. Chiar se simte că există un alt tip de cameră decât întâlnim la alte telefoane și într-un procent destul de mare justifică și prețul. Chiar și pe timp de noapte, cu ajutorul blițului cu xenon, imaginile sunt clare și pline de detalii. Totul e să nu vă apropiați foarte mult de obiectele imortalizate pentru că atunci blițul puternic nu mai reprezintă un avantaj. Pe partea de video situația este însă diferită. Din cauza faptului că obiectele filmate sunt în focus începând cu aproximativ 60 de



centimetri, niciodată nu veți putea filma detalii, macro sau alte elemente care necesită un focus manual de exemplu. Pasionaților de rețele sociale de orice fel, nativ, N8 nu le oferă posibilitatea de a posta fotografiile sau clipurile făcute pe servicii de gen Flickr, Picasa, YouTube, Facebook sau altele. Posibilitățile se rezumă la Bluetooth și e-mail.

aduce schimbări majore față de ce ne-am obișnuit până acum. La capitolul beneficii avem integrarea cu rețele sociale, widget-uri, servicii de e-mail, la care se adaugă și alte câteva scurtături pe care le puteți integra cu ușurință pe una din cele trei pagini ale ecranului principal. La capitolul elemente negative în utilizare, tranzițiile de la un ecran la altul nu se desfășoară foarte fluent, iar din cauză că informațiile afișate în widget-uri se actualizează în timp real, se creează o întârziere destul de mare până afișează orice fel de informație. Practic, dați cu degetul pe ecran și chiar dacă răspunsul din partea dispozitivului este aparent instantaneu, acțiunea care ar trebui să se desfășoare nu este la fel de rapidă.

Ținând cont că este livrat cu Mini HDMI și adaptor în cutie pentru HDMI, am copiat câteva filme pe telefon, inclusiv MKV HD la rezoluție 720p, am conectat telefonul la un display Full HD de 30 de țoli și am rămas plăcut impresionați. Pe lângă faptul că tot conținutul de pe telefon este afișat pe un ecran mare (în orice meniu sau aplicație), timpul de răspuns la redarea de conținut multimedia este foarte bun. Ne-am jucat Need for Speed SHIFT, care este oferit în varianta completă preinstalat gratuit pe telefon și, deși cablul care atârna de lateralul telefonului a fost un pic incomod, sentimentul pe care ți-l dă folosirea accelerometrului pentru a controla mașina, în timp ce te uiți pe un display de 10 ori mai mare ca cel al telefonului, este deosebit.

La capitolul aplicații avem Ovi Store 2.0, o variantă mult îmbunătățită a magazinului de aplicații proprietar Nokia. Din păcate, nu există multe aplicații care vor încanta utilizatorii. Gândiți-vă numai la aplicațiile oficiale de Facebook, Twitter, Yahoo! Messenger. Toate lipsesc. Cu toate că există alternative, cu toate că unii consideră Fring un client perfect pentru toate nevoile de socializare

și mesagerie instant, marii dezvoltatori de aplicații încă nu sunt încântați de ce are de oferit Symbian. Chiar și în aceste condiții, atâta timp cât există YouTube și Angry Birds, o mare parte din public poate fi mulțumită. Need for Speed sau Sims, de exemplu, reprezintă o dovadă clară a faptului că EA vrea să investească în această platformă, însă jocurile nu sunt suficiente să vândă o platformă.

Navigare

Orice produs nou de la Nokia este compatibil cu OVI Maps. Toate reclamele sau banner-urile la noi modele de telefoane ale gigantului ne prezintă măcar pentru câteva secunde gratuitatea serviciului de navigație proprietar. N8 nu este o excepție de la regulă și, întâmplător, este și un exemplu foarte bun de funcționalitate. Ca mod de operare, aveți două opțiuni: fie să încărcați diverse țări pe card (una câte una) cu ajutorul aplicației Map Loader, fie să vă bazați permanent pe conexiunea de internet de la operatorul dumneavoastră de telefonie mobilă.

Trebuie menționat că se descurcă foarte bine în limba română atât la capitolul interfață, cât și ghidaj vocal. Hărțile nu sunt cele mai noi, mai ales pe teritoriul României, dar luând în considerare gratuitatea serviciului și faptul că Nokia lucrează destul de mult să-l perfecționeze, calitatea este mulțumitoare. În ceea ce privește timpul de răspuns și recalculare a traseului, N8 face o treabă foarte bună.

Îl cumpăr?

Sunetul este foarte bun, ecranul oferă un negru adânc – specific AMOLED, face poze la o rezoluție de 12 megapixeli, filmează și, mai ales, redă HD. Din păcate, încă nu ne-am hotărât dacă nu cumva funcțiile hardware avansate vor să compenseze pentru un software nu foarte actual.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

Cloud computing și puterea GPU

Folosiți parole de 6 caractere? Reconsiderați-vă opțiunea! Acestea **POT FI SPARTE DE ORICINE**, în mai puțin de o oră și cu doar câțiva dolari, cu ajutorul rețelilor de atac din cloud.

IONUȚ BĂLAN

Știți foarte bine că orice sistem de securitate este solid în măsura în care cel care îl folosește are cunoștințele necesare ca să îl utilizeze ca atare. Asta se traduce prin expresia: „degeaba folosești sisteme ultra-complexe de protecție în mediul informatic dacă parola/cheia cu care le poți deschide este notată undeva pe birou sau poate fi spartă (ghicită/recuperată) cu costuri minime”. Zilele acestea, lucrurile sunt și mai interesante din prisma numărului tot mai mare de atacuri informatice de pe internet, cărora le cad victime tot mai mulți utilizatori neinformați.

Puterea de calcul din cloud disponibilă la costuri mici permite spargerea parolelor.

Sperăm că deja cititorii CHIP știu că nu e cazul să folosească pentru conturile importante parole simple de gen: nume, prenume, an naștere, tipul mașinii și că cele alese au cel puțin șase caractere alfanumerice.

Ei bine, acum e timpul să vă spunem că e momentul să regândiți strategia: puterea de calcul disponibilă la costuri relativ mici îmbinată cu instrumente avansate de audit de securitate permite spargerea parolelor de acest fel în mai puțin de o oră, de către aproape oricine e interesat să o facă.

Teorie

Cel mai simplu mod de a obține o parolă pentru un sistem (nu contează cum vi-l imaginați) este să încercați pe rând toate combinațiile posibile de litere/cifre/semne speciale. Până acum se considera că o parolă alfanumerică de șase caractere e suficient de lungă pentru a nu fi găsită în timp rezonabil. Cu cât e mai complexă, cu atât crește numărul de combi-

nații posibile de litere/cifre/semne speciale.

Presupunem că un atacator are acces la ceea ce se numește „valoarea hash” a unei colecții de parole – de fapt un fișier. O poate face relativ simplu printr-o vulnerabilitate a unui server web sau a unei aplicații instalate pe serverul respectiv. Sunt mari șanse că în momentul de față, hash-ul să fie urmarea unui proces de criptare folosind un algoritm de tip SHA-1. Acest fișier poate fi descifrat cu un atac de tip forță brută (testarea manuală a tuturor combinațiilor posibile de parole), departe de serverul pe care stă și prin urmare departe de protecția de blocare

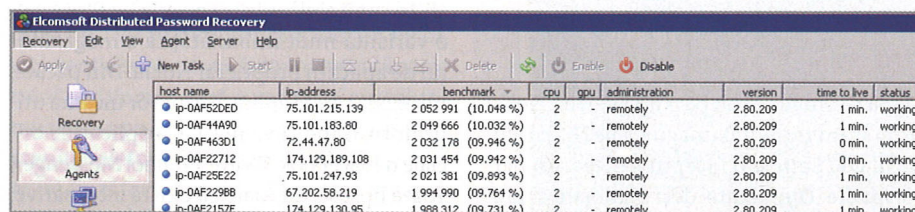
a accesului la trei încercări nereușite.

Până în momentul de față, opțiunile de putere de calcul disponibile pentru așa ceva erau limitate la ceea ce aveau guvernele și universitățile importante din lume. Ofertele de cloud computing au schimbat complet peisajul din acest punct de vedere. În mod special ceea ce a oferit de curând Amazon, sub forma „Cluster GPU Instances” pe serviciul său EC2.

Atacuri din cluster

Am amintit în urmă cu ceva vreme despre oferta de cloud computing Amazon într-un articol dedicat. Readucem în discuție produsele lor, de data asta din prisma includerii unor instanțe virtuale care pot folosi puterea de calcul GPU. CPU-urile sunt performante, doar că puterea din GPU-urile plăcilor moderne le bate de multe zeci de ori.

Ideea de cloud computing este un model de acces convenabil, la cerere, prin rețea



host name	ip-address	benchmark	cpu	gpu	administration	version	time to live	status
ip-0AF52DED	75.101.215.139	2 052 991 (10.048 %)	2	-	remotely	2.80.209	1 min.	working
ip-0AF44A90	75.101.183.80	2 049 666 (10.032 %)	2	-	remotely	2.80.209	1 min.	working
ip-0AF46301	72.44.47.80	2 032 178 (09.946 %)	2	-	remotely	2.80.209	0 min.	working
ip-0AF22712	174.129.189.108	2 031 454 (09.942 %)	2	-	remotely	2.80.209	0 min.	working
ip-0AF25E22	75.101.247.93	2 021 381 (09.893 %)	2	-	remotely	2.80.209	1 min.	working
ip-0AF2298B	67.202.58.219	1 994 990 (09.764 %)	2	-	remotely	2.80.209	1 min.	working
ip-0AF2157F	174.129.130.95	1 988 312 (09.731 %)	2	-	remotely	2.80.209	1 min.	working

Atac prin rețea de calcul distribuit: cu aplicația Elcomsoft, mai multe servere virtuale sunt aduse într-o rețea și muncesc împreună la găsirea parolelor.

la un set complex de resurse configurabile (servicii, stocare, aplicații). Pot fi instalate, pornite, respectiv oprite instant și nu e neapărat necesar ca ofertantul să își dea acordul.

Amazon oferea serviciul de cloud computing în care o instanță EC2 putea fi configurată să încerce prin forță brută cam 500.000 de combinații pe secundă, la un cost de 0,10 USD pe oră. Într-o rețea de calcul distribuit, formată din 10 astfel de instanțe, cu un cost de 0,3 USD pe oră, vă dați seama că numărul de combinații crește semnificativ, într-o situație în care se folosește doar puterea CPU. Estimările unor specialiști în securitate la sfârșitul lui 2009 (David Campbell și Haroon Meer) arătau că un astfel de atac putea să fie eficient în timp real și să coste aproximativ 50.000 USD pentru atacul reușit asupra unei parole simple, de 11 caractere, și ajungea la peste 1,5 milioane USD pentru o parolă de 12 caractere. Sumele erau destul de mari, doar că palpabile pentru cineva care era interesat de așa ceva – o companie dispusă să plătească pentru baza de date cu clienții adversarilor sau un secret industrial.

Pe de altă parte, o rețea de infractori informatici, care are la dispoziție numere de carduri de credit furate, o poate face relativ simplu dacă are o motivație destul de puternică. Posibilitatea există.

GPU: puterea de calcul crește exponențial

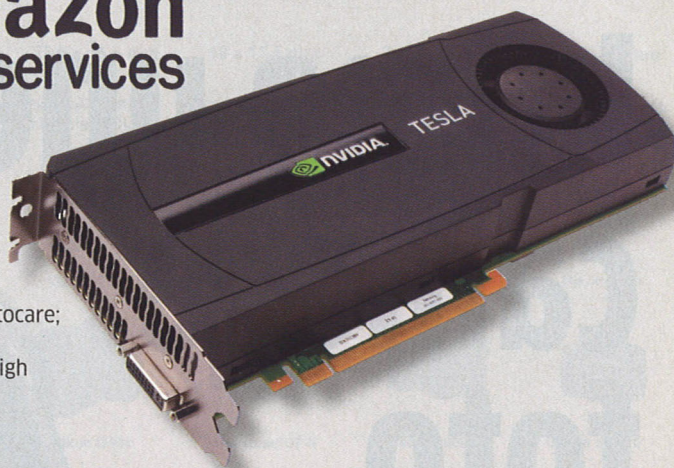
Recent, Thomas Roth (care are un blog dedicat securității) a dus mai departe experimentul de mai sus. Cu ajutorul unui serviciu Amazon EC2 denumit „Cluster GPU Instances”, a arătat cum devine mai ieftin să spargi parole folosind un serviciu în cloud. Serverele Amazon EC2 din categoria GPU Instances folosesc puterea a două GPU-uri NVIDIA Tesla Fermi, M2050.

Prin închiriere și configurare adecvată, serviciile Amazon EC2 ajung să servească unor scopuri de audit de securitate. Într-un astfel de scenariu, Thomas Roth a configurat un server care să supună unor atacuri de forță brută hash-uri SHA-1. S-a bazat exclusiv pe instanțe Linux și pe aplicația CUDA Multiforcer (cheia de rezolvare a problemei de fapt), care folosește puterea GPU-urilor în scopuri de audit de securitate. Rezultatul a fost incredibil: a reușit să extragă parolele criptate SHA-1 dintr-un fișier cu toate variantele de la 1 la 6 caractere în doar 49 de minute! Cu un cost de 2,1 USD pe oră!

SHA-1 este totuși un sistem de criptare compromis din 2005. Încă este des folosit (SSL, TLS și protocoale S/MIME) pentru că până acum se credea că dacă se utilizează parole destul de lungi, timpul de spargere prin forță brută e foarte mare. Thomas Roth arată că vorbim despre minute, și nu săptămâni.



- 22 GB memorie;
- 33.5 EC2 Compute Units (2 x Intel Xeon X5570, quad-core „Nehalem”);
- 2 x NVIDIA Tesla „Fermi” M2050 GPUs;
- 1690 GB capacitate de stocare;
- 64 biți;
- I/O Performance: Very High (10 Gigabit Ethernet);
- API name: cg1.4xlarge



Configurația unei instanțe Amazon EC2 GPU

Procesul folosit în cazul atacului lui Roth creează o așa-numită „rainbow table” cu combinațiile posibile de hash-uri. Iar sistemul nu trebuie decât să găsească corespondența între hash și parolă, ceea ce este practic o simplă căutare într-o bază de date.

- 1 Compute done: Reference time 2950.1 seconds
- 2 Stepping rate: 249.2M MD4/s
- 3 Search rate: 3488.4M NTLM/s

Limitări

Similar, compania rusească Elcomsoft are în portofoliu mai multe instrumente de audit de securitate ce folosesc puterea din GPU. Unul dintre ele este Distributed Password Recovery, care face același lucru cu exemplul lui Roth: prin tehnologii de atac de forță brută (via GPU), tabele de corespondență

verul/serviciul respectiv. Ea poate fi pusă într-un scenariu ca cel discutat până acum, cu rezultatele de care am vorbit.

Măsuri de protecție

Singura măsură practică este cea logică: un atac de forță brută similar cu cel prezentat mai sus va dura mult dacă trebuie încercate multe combinații posibile. Cum noi ca utilizatori nu știm ce sisteme de criptare există în spatele serviciului pe care îl folosim, avem varianta în care maximizăm securitatea folosind parole lungi (peste 12 caractere) și complexe (numere, litere, semne speciale). Adio parole scurte și în combinații clasice. Dacă vrem să stăm cât de cât liniștiți.

Probabil că și cei de la Amazon pot de-

Un atac direct de forță brută pe serviciu se va lovi de protecția de trei încercări arhicunoscută.

sau vulnerabilități în sistemele de protecție poate să găsească/ghicească parolele, cu posibilitatea de a crea rețele de calcul distribuit care să facă asta.

Punem instrumentul în instanțe GPU de la Amazon EC2 și avem un scenariu mult mai simplu de atac decât cel demonstrat de Thomas Roth: nu numai vulnerabilitățile SHA-1 vor ceda. Singurul impediment real este din nou costul unei rețele de calcul distribuit. În mod clar, e mult mai mic pe instanțe GPU decât pe cele CPU și oameni/organizații cu resurse financiare o pot face. E real deja, se discută tot mai mult pe marginea subiectului.

Din prisma unui utilizator obișnuit, lucrurile sunt mai puțin periculoase decât în cazul organizațiilor. De obicei, parolele folosite sunt pentru servere sau servicii. Un atac direct de forță brută pe serviciu se va lovi de protecția de trei încercări arhicunoscută.

Altfel stă situația dacă baza de date cu hash-urile parolelor a fost extrasă de pe ser-

verul și controla tipul de procesare ce se face pe serverele lor. Dacă apar rețele de calcul distribuit, folosite pentru atacuri, ar putea fi blocate din diverse motive – doar au făcut-o fără reținere în cazul Wikileaks, nu?

Cu totul altfel ar putea sta lucrurile dacă cineva ar transforma o rețea de boți într-una de calcul distribuit, pentru a începe să atace diverse fișiere de parole, fără ca utilizatorul normal să știe ce se întâmplă. Nu e foarte ușor, dar nici imposibil: un sistem infectat poate fi configurat să ruleze calcule în GPU dacă placa sa video suportă așa ceva. Tot mai multe sisteme noi au plăci video cu GPU-uri performante. Probabil că singura barieră reală în cazul infractorilor este monetizarea: are rost să facă așa ceva sau se concentrează pe metodele clasice de făcut bani?

Noi vă spunem atât: parolele de sub șase caractere sunt victime sigure în timp foarte scurt. Nu le faceți infractorilor viața ușoară. Din contră! Puneți-le cât mai multe opreliști.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

Inima unei camere foto

În centrul oricărui aparat foto digital – fie el compact, dSLR sau de mijloc – este **SENZORUL**, acel tablou de celule fotosensibile, care transformă în imagine raster/bitmap imaginea recepționată prin obiectivul optic.

MIRCEA BĂDUȚ

Ne-ar fi util să-l cunoaștem mai bine, pentru că astfel ne creștem șansele de a face fotografii mai reușite și achiziții mai bune.

Timp de mulți ani, cea mai bună tehnologie de materializare a senzorilor foto a fost CCD, însă deja CMOS-ul a evoluat atât de mult încât deseori el este chiar preferat. Dar, înainte de a diseca aspectele tehnologice interne (mai ales că, între timp, nici CCD-ul nu a stat pe loc), vă propunem să ne ocupăm de aspecte și mai interesante.

Mărimea contează?

De obicei, parametrul cel mai urmărit la senzori – constituind deseori un prim criteriu de achiziție al aparatelor foto – este rezoluția, adică mulțimea de celule fotosensibile din care se constituie senzorul, ceea ce corespunde (aproape identic) cu mulțimea de pixeli pe lungime și pe lățime, compunând imaginea matricială capturată. Astăzi avem uzual rezoluții de 10-20 megapixeli, ceea ce înseamnă imagini raster/bitmap cu 3700x2700 pixeli până dincolo de 5400x3700 pixeli. Situația este destul de

echilibrată, acoperind cerințele de calitate la afișarea pe ecranele digitale FullHD, respectiv la tipărirea imaginii pe formate până la A2 sau chiar dincolo de A0.

Problema delicată cu senzorii de imagine este că uneori înghesuie acești 10-20 Mpx în suprafețe fizice mici, ceea ce determină anumite limitări. Adâncind eventualul „studiu de piață”, aflăm că anumite aparate foto folosesc senzori mai mari, altele mai mici. Dacă urmărim imaginea de pe pagina ur-

tunecate care strică fotografia).

Apropo de „zgomotul” din imagine, merită a fi adus în discuție și parametrul ISO, sensibilitatea impusă senzorului, care depinde mult de mărimea lui. Pe vremea fotografiei analogice, filmele foto aveau uzual specificația ASA 100, 200 sau 400 și – de exemplu – acel 400 se recomanda la fotografierea în condiții de lumină săracă. Fostul standard „ASA” se regăsește acum în ISO 5800:1987, ISO 6:1993 și ISO 2240:2003. Cu

În timp ce aparatele foto DSLR din categoria profesională au de obicei senzorul de dimensiune FF (Full Frame), pentru aparatele cu senzor mai mic se ia în considerare un așa-zis „factor de multiplicare” prin care se raportează senzorul propriu la cel de referință.

mătoare, lucrurile ne apar dramatice. Pentru că devine clar că un senzor cu 4000 de fotocelule orizontale întinse pe 5 milimetri va simți altfel fotonii decât unul care are același număr de celule pe 35 de milimetri. Așa se face că imaginile captate mai la umbră cu un aparat foto dSLR profesional arată foarte bine, în timp ce o cameră compactă produce imagini cu mult „zgomot de fond” (acei pixeli indeciși și aiuriți din zonele în-

cât senzorul suportă o sensibilitate ISO mai ridicată, cu atât (timpul de expunere scade și) se pot face fotografii mai la întuneric. DSLR-urile actuale permit uzual sensibilități între 100 și 25000 (dar vârful de la Nikon și Canon au depășit recent 100.000).

Tribut istoriei tehnicii fotografice

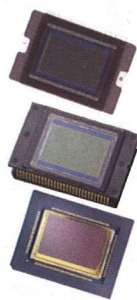
În urmă cu un secol, la nivel mondial se consfințea ca standard formatul de film fo-



tografic cu dimensiunea de 24x36 mm. Cadrul efectiv de imagine avea lățimea de 35 mm, iar aceeași avea să fie consacrată ca referință clasică în fotografie, preluată în zona digitală sub numele de „Full-Frame” (FF). În timp ce aparatele foto DSLR din categoria profesională au de obicei senzorul de această dimensiune, pentru aparatele cu senzor mai mic se ia în considerare un așa-zis „factor de multiplicare” prin care se raportează senzorul propriu la cel de referință. (Reținem totuși că există și aparate foto cu senzor mai mare decât FF). Aspectul este important și pentru că distanța focală a obiectivelor din dotarea camerei foto este în strânsă corelație cu dimensiunea senzorului, iar când se simte nevoia ca o astfel de specificație să nu fie particularizată la senzorul actual, atunci ea se corectează cu acest factor de multiplicare. (Vedeți și tabelul de pe pagina următoare.) De exemplu, pentru a obține o fotografie largă pe un aparat FF ne-ar folosi un obiectiv cu distanță focală scurtă, să zicem de 16 mm. Însă același obiectiv, pus pe un aparat DSLR cu senzor ASP-C, va genera – datorită decupajului (crop-ului față de FF) – o imagine echivalentă obiectivului cu distanța focală de 24 mm, ceea ce nu-i chiar o imagine „wide”.

Dacă am ajuns la obiective, mai aflăm și că – din punct de vedere constructiv – dimensiunea senzorului foto influențează și deschiderea diafragmei obiectivului. Știm că, pe de o parte, când lumina este mai săracă ne-ar prinde bine o diafragmă mai deschisă (gen „f/2,8”), iar dacă vrem mai multă profunzime în câmpul vizual, atunci recurgem la o diafragmă mai închisă. Însă pentru un aparat foto cu senzor mic (să zicem de 1/2.33”) lentilele obiectivului au un diametru mult mai mic decât pentru un senzor full-frame, ceea ce va avea influență constructivă și asupra (limitelor) diafragmei. De exemplu, un aparat foto precum Olympus E-5 (sau E-3), având un obiectiv cu focala de 12-60 mm și cu diafragma minimă de f/2.8-4.0 (decu un obiectiv cu zoom de 5x), este ca un vis de perfecțiune pentru fotografia de exterior. Din punct de vedere

Dimensiuni: măsurimile consacrate de senzori foto digitali.



Full Frame	APS-C	Four Thirds	1/1.7"	1/2.3"
				
36 x 24 mm	23.6 x 15.8 mm	18 x 13.5 mm	7.6 x 5.7 mm	6.1 x 4.6 mm
High End DSLRs	Entry level DSLRs Midrange DSLRs	Olympus DSLRs Large Compacts	High End Compacts	Low-mid Compacts
				
Nikon D700	Canon D500	Olympus E-420	Canon G11	Nikon S640
				
Canon D5 MK II	Nikon D40x	Panasonic GF-1	Nikon P6000	Canon SX120

2 JOCURI COMPLETE LA SUPER PREȚ!

Classic Games LEVEL Collection

14⁹⁰ LEI



optic performanța excepțională (a obiectivului, în principal) a fost posibilă și pentru că senzorul foto este unul micuț, de 17,3x13,0 mm. Însă, rezoluția relativ mică a senzorului nu ne va permite să obținem imagini tipăribile pe formate foarte mari.

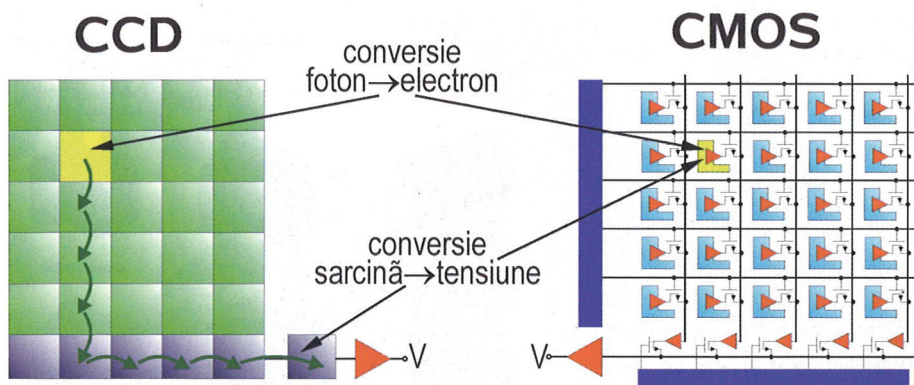
Un alt aspect privind dimensiunea senzorului, de care trebuie să ținem cont când achiziționăm sau când interschimbăm obiective, derivă tot din diametrul lentilelor: efectul de vignettare, adică de umbră a colțurilor imaginii când senzorul este un pic mai mare decât poate obiectivul să acopere cu lumină (aspect mai evident când deschidem mult diafragma).

Tehnologiile CCD și CMOS

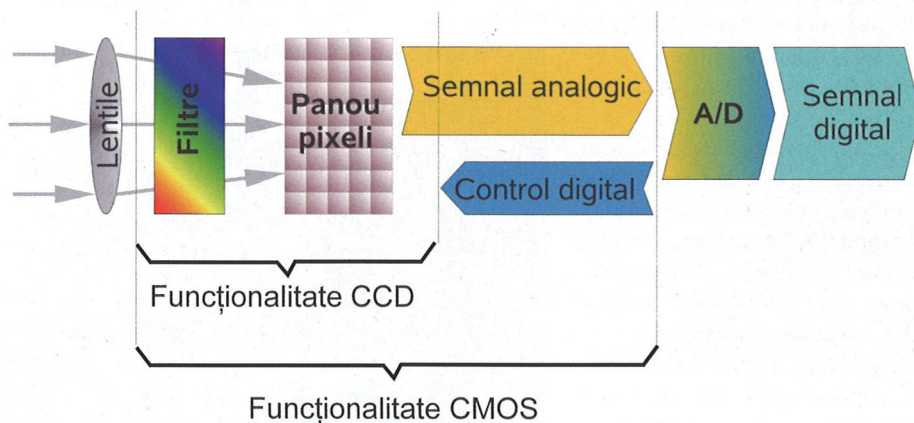
Există oarece similitudine între cristalele din emulsia de pe filmul foto și celulele fotosensibile din matricea senzorului. Așa cum granulația și tipul halogenurii de argint determinau anterior calitatea imaginii captate în cazul filmului foto, acum o fac densitatea și tipul fotocelulelor din senzorul digital. (Disocierea temporală nu-i chiar deplină: încă se mai face fotografie pe film.) Să detaliem un pic senzorii CCD și CMOS!

Ambele tehnologii de captare a imaginilor au apărut în urmă cu aproape patru decenii, însă CCD-ul a dominat în primii ani deoarece performanța CMOS-ului a fost limitată de tehnologiile de litografiere (senzorii CMOS se obțin prin modelarea de componente semiconductoare pe un suport de siliciu, deci similar microprocesoarelor).

Deși evoluția dramatică a tehnologiilor de fabricație a circuitelor înalt-integrate promitea CMOS-urilor să concureze curând CCD-urile, lucrurile nu s-au derulat chiar așa: pe de o parte senzorii CCD au evoluat și ei (nu la fel de dinamic, ci mai degrabă în contextul funcționalității ansamblului foto/video, majoritatea producătorilor punându-și la punct atât facilități de producție eficiente, cât și inovații care să le asigure succesul pe piață), pe de altă parte creșterea densității de integrare (factorul de umplere a semifabricatului de siliciu crescând odată cu trecerea de la tehnologia wafer-elor de 0,35 μm la 0,25 și apoi la 0,15 μm) avea să complice lucrurile pentru CMOS-uri datorită atât necesității unor elemente optice mai pretențioase (adaptate unui pixel mai mic), cât și datorită creșterii sensibilității la zgomotul dat de cuplaje parazite (performanța circuitelor analogice – în primă fază sistemul optic lucrând în mod analogic – este afectată negativ de creșterea densității din cauza perturbărilor de semnal, liniaritatea răspunsului tranzistoarelor diminuându-se). Însă principala premisă de superioritate a CMOS-urilor nu a constituit-o nici performanțele privind domeniul mai larg de sensibilitate dinamică (în timp ce senzorul



Electronica: schema electrică de funcționare a senzorilor.



Principiu: - funcționalitatea senzorilor opto-electronici.

Canon	Nikon	Olympus	Pentax
60D	D7000	E-5	K-5
22.3 x 14.9 mm	23.1 x 15.4 mm	17.3 x 13.0 mm	23.7 x 15.7 mm
1.6x	1.5x	2x	1.5x

Caracteristici: dimensiuni senzori, factor de multiplicare

CCD ar vedea fie doar partea luminoasă a imaginii, fie pe cea întunecată, CMOS-ul se descurcă un pic mai bine cu amândouă simultan), și nici previziunea creșterii densității de tip CPU. Avantajul senzorilor CMOS îl constituie faptul că, fiind fabricați similar celorlalte circuite integrate, se pot obține funcționalități adiționale din același proces de producție (adică în același cip cu senzorul se pot integra procesoare de semnal și controller-e potrivite pentru aplicarea vizată). Mai mult, pentru producători apare astfel posibilitatea de a folosi aceleași linii de producție și pentru fabricarea de procesoare, controller-e sau memorii, ceea ce constituie un argument greu din perspectiva economiei afacerii.

Un alt atu al CMOS-urilor (derivat din modul de operare al acestei tehnologii, dar și din integrabilitatea de funcții adiționale) este consumul mai redus de energie, fapt ce-l poate face eligibil în situații particulare presupunând putere mică. De asemenea, la nevoie senzorii CMOS au abilitatea de a lucra mai facil cu doar o porțiune din întreaga arie de pixeli fotosensibili.

De cealaltă parte, evoluția ceva mai calmă a senzorilor CCD le-a conferit între timp

numeroase calități: eficiență tot mai bună la captarea luminii (optimizarea sensibilităților optice și cromatice), micșorarea zgomotului de întuneric (curentul rezidual generat corespunzând lipsei luminii), scăderea tensiunii de alimentare (și deci minimizarea puterii disipate).

Con competiția continuă...

Vorbeam mai devreme despre sensibilitatea ISO (indicele de expunere sRGB). Ei bine, creșterea valorii ISO s-ar obține prin ridicarea câștigului de semnal prin fototranzistoarele compunând senzorul. Însă simpla mărire electronică a curentului prin fotocelulă conduce și la captarea de curenți paraziti (de aici „zgomotul” de imagine), deci ea trebuie complementată cu creșterea calității constructive a senzorului.

Dacă aruncăm o privire pe lista de producători actuali de senzori pentru camere foto (Kodak, Sony, Panasonic, FujiFilm, Sigma, Canon, FillFactory, Nikon(?)), observăm că în general sunt cei care produc și aparate foto, ceea ce dovedește efortul de a corela îndeaproape componentele pentru a obține produse cât mai competitive.

M.BADUTZ@GMAIL.COM

10 lucruri despre NAS



Un **SPAȚIU CENTRAL DE STOCARE** de câțiva terabaiți și un server de web, fișiere multimedia sau de download – iată ce vă poate oferi o soluție NAS bună.

CĂTĂLINA ZOROJANU

NAS sau Network Attached Storage este astăzi mai mult decât un mediu de stocare. În cazul în care vă hotărâți să achiziționați o astfel de soluție pentru rețeaua dumneavoastră, CHIP vă arată care sunt cele mai importante lucruri pe care trebuie să le știți despre ea. Totodată, vă arătăm și care sunt cele mai uzuale, dar și cele mai interesante utilizări ale unei astfel de soluții.

4 Backup

Dacă dispuneți de un NAS, este păcat să nu îl folosiți pe post de server de backup. Practic, cu ajutorul unui software de backup specializat puteți institui efectuarea de copii de siguranță automate pe NAS-ul din rețea. Dispuneți astfel de o securitate mărită și veți avea acces tot timpul la datele importante, indiferent de ceea ce se întâmplă cu calculatoarele din casă.

7 Server de streaming media

Ce poate fi mai atractiv pentru utilizatorul de acasă decât să folosească NAS-ul pe post de server audio și video? Dacă dețineți un client de streaming (Xbox 360, PlayStation 3 sau orice alt model compatibil UPnP (Universal Plug and Play)), acesta va detecta multimedia de pe hard diskul NAS și va rula media direct prin rețea – fără a fi nevoie de configurare specială.

8 Server de download

Unii producători merg mai departe și integrează funcții de server de download, prin care veți putea descărca direct fișiere, iar calculatorul nu trebuie să rămână deschis pentru aceasta. Multe dispun de exemplu de client de BitTorrent preinstalat.



1 Gata cu haosul

Cu un NAS, toate calculatoarele din rețeaua personală de acasă vor beneficia de un spațiu comun de stocare. De acum înainte, căutarea disperată pe mai multe calculatoare ia sfârșit și aveți nevoie numai de puțină organizare. Capacitatea unui NAS depinde de numărul de hard diskuri incluse în acesta. Limitele de mărime sunt în jurul zecilor de TB, deci nu trebuie să vă faceți probleme.

2 Server de web

Dacă doriți să vă faceți fișierele disponibile pe internet, una dintre metodele acceptate de majoritatea soluțiilor NAS este de a crea un server FTP. Un server HTTP este mai simplu de folosit, însă nu se găsește în toate device-urile NAS. Înainte de a cumpăra, interesați-vă dacă dispune de această facilități.

5 Server de stocare

În afara posibilității de a funcționa ca un server de web, trebuie să ne reamintim de funcția principală pentru care a fost creat: aceea de a funcționa ca un punct central de stocare pentru toate device-urile din rețea. Sistemele NAS dispun de unul sau mai multe discuri aranjate în RAID. NAS dispune de protocoale bazate pe fișiere ca NFS (pentru sistemele UNIX), SMB/CIFS (Windows) sau AFP (Macintosh). Rareori însă un NAS limitează accesul printr-un singur protocol.

3 Interfață

La început, atunci când au fost lansate, soluțiile NAS au fost gândite pentru profesioniști. De aceea, configurarea lor necesita ceva timp de învățare și presupunea existența unui manual pentru a face față structurii haotice a meniului. Astăzi, majoritatea dispun de meniuri clare, intuitive, special create pentru utilizatorul de acasă. De obicei, configurarea lor este extrem de simplă. Il conectați la rețea și vă apare imediat în rețeaua dumneavoastră, gata de folosit ca un hard disk extern. Cele mai multe NAS-uri au aplicații de configurare care se pot accesa introducând adresa IP a NAS-ului în browser-ul de pe calculatorul dumneavoastră.

6 Server de print

Cele mai multe NAS-uri funcționează ca servere de print. Utilizarea este extrem de simplă: conectați o imprimantă USB la NAS și tipăriți de oriunde din rețea. Funcția însă nu merge cu toate imprimantele. Trebuie să căutați modelul imprimantei pe internet și să vedeți dacă poate fi folosită ca imprimantă de rețea.



9 Viteză

Rata de transfer a hard diskului este secundară în cazul stocării prin rețea. Aceasta deoarece, în cazul rețelelor de acasă, viteza transferului de date este sensibil mai mică decât viteza de scriere/citire a celui mai slab hard disk.

10 Consum

Consumul este un factor de luat în seamă la achiziția unui NAS. Pentru că merg 24/24, căutați unul care dispune de un consum cât mai mic și, eventual, de posibilitatea de a opri un hard disk atunci când nu este folosit.





AMD Radeon HD 6900

La sfârșitul lunii octombrie, AMD a introdus seria Radeon HD 6000, prin două modele pentru zona mainstream, HD 6850 și HD 6870. O lună și jumătate mai târziu, pe 15 decembrie, se lansează alte două modele, din seria HD 6900, de această dată destinate segmentului **HIGH-END**.

CODRIN HOSU

Familia 6900 va include în total trei modele, HD 6950, HD 6970 și HD 6990 (ultimul fiind o soluție dual-cip derivată din primele două), și va înlocui toate produsele din familia HD 5900 și HD 5800. După cum am menționat și în articolul de acum două numere, legat de familia Radeon HD 6800, modelele HD 6850 și HD 6870 oferă o performanță cu puțin mai mică decât HD 5850, respectiv HD 5870, iar aceasta ar putea stârni confuzie pentru unii, deoarece s-ar fi așteptat să fie invers. Modelele care sunt destinate acum să fie mai puternice decât cele din seria HD5800 sunt HD 6950 și HD 6970, urmând ca sus de tot să fie cocoțat HD 6990 în locul lui HD 5970. Pe piață, AMD poziționează aceste plăci contra seriilor GTX

570 și GTX 580 de la NVIDIA, care și ele au fost lansate recent.

HD 6800 și HD 6900 sunt cipuri diferite. Dacă de exemplu putem spune că un 6850 este în linii mari un 6870 ușor castrat (dar ambele fac parte din aceeași familie, căreia AMD i-a dat numele de cod „Barts”), nu putem să punem în aceeași relație și seriile HD 6800 și HD6900. Cipurile din familia HD 6950/6970 au numele de cod „Cayman” și ele chiar au o arhitectură diferită de Barts. Iar pentru HD 6990 există de asemenea o familie de cipuri (cu numele de cod „Antiles”) care este derivată din Cayman și care este destinată soluțiilor grafice dual-cip.

Sigur, există elemente comune la nivelul întregii serii HD 6000, pe care le-am trecut în revistă și în articolul trecut. Suportul pentru UVD3 (decodare video 3D), modul în care este implementat CrossfireX sau Eyefinity (cu suportul pentru Display Port 1.2), toate rămân la fel. De asemenea, rămân prezente îmbunătățirile legate de funcțiile de tip AF (Anisotropic Filtering) sau AA (Anti Aliasing) și suportul pentru Morphological AA (o tehnică de filtra-

re postprocesare accelerată prin intermediul lui Direct Compute).

Două motoare grafice

Unul dintre aspectele cele mai importante la seria HD 6900 este faptul că motorul grafic a fost împărțit în două. AMD a ajuns la concluzia că o singură unitate grafică de dimensiuni foarte mari nu este suficient de bine utilizată și de aceea a optat pentru o arhitectură diferită a nucleului, în care două engine-uri grafice lucrează în paralel. Unii s-ar putea gândi „Wow! GPU dual-core!”, însă nu este vorba de așa ceva, pentru că restul arhitecturii cipului păstrează caracteristicile unui single core. Este un fel de abordare intermediară între cele două, în care un procesor de comenzi distribuie sarcinile către cele două motoare grafice, în care de asemenea controller-ele de memorie preiau în comun rezultatele oferite de cele două și în care există o (singură) zonă comună ce ține de capitolul „și altele” (interfața PCI Express, modulul de decodare UVD3, modulul pentru CrossfireX, precum și controller-ele de Eyefinity – funcția multimonitor).

Per total, Cayman (HD 6900) are într-adevăr două blocuri de rasterizare, la fel ca și Barts (HD 6800), însă, spre deosebire de acesta, are și două blocuri de teselare (unitățile de teselare din Cayman sunt diferite de cele din Barts), două blocuri de tip Geometry Assembler și două de tip Vertex Assembler (față de câte unul singur în cazul lui Barts). Astfel, prin distribuirea în două motoare grafice diferite a acestor blocuri, Cayman este capabil să proceseze două primitive la fiecare tact de frecvență.

Îmbunătățiri pentru GPU Computing

AMD propune anumite îmbunătățiri la nivelul cipului care vor fi de foarte mare ajutor pentru diversele funcții colaterale părții grafice (ne referim aici la GP GPU – General Pur-

	Radeon HD6950/6970
Arhitectura procesoarelor de tip stream	VLIW4
Frame Buffer	2GB GDDR5
Consum maxim	200W/ 250W
Consum în Idle	20W/ 20W
Consum tipic	140 W/ 190 W
Ieșiri display	2xDVI + 2xMiniDP + HDMI

Consum: consumul maxim specificat de AMD pentru Radeon HD 6970 este de 250 W, iar pentru Radeon HD 6950 este de 200 W.

	Radeon HD 6870	Radeon HD5870	Radeon HD6950	Radeon HD6970
Memorie, Datarate	256 bit, 4.2 Gbps	256 bit, 4.8 Gbps	256 bit, 5 Gbps	256 bit, 5.5 Gbps
Putere de calcul Simplă Precizie/ Dublă Precizie	2 TFLOPS/ nespecificat	2,72 TFLOPS/ 544 GFLOPS	2,25 TFLOPS/ 563 GFLOPS	2,7 TFLOPS/ 675 GFLOPS
Frecvență de lucru specificată	900 Mhz	850 Mhz	800 Mhz	880 Mhz
Poligone per tact	1	1	2	2
Motoare SIMD	14	20	22	24
Procesoare de tip stream	1120	1600	1408	1536
Unități de texturare	56	80	88	96
Unități Z/Stencil ROP	128	128	128	128
Unități Color ROP	32	32	32	32

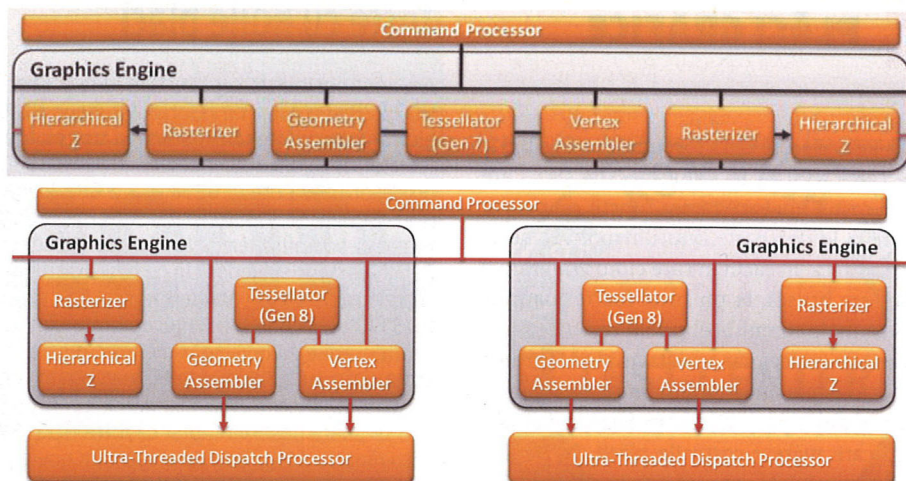
Specificații generale: Radeon HD 6970 este capabil să proceseze două poligoane per tact. Include de asemenea mai multe unități de texturare decât HD 5870.

pose GPU). Compania americană a conceput noul cip astfel încât să fie cu ușurință capabil să efectueze calcule și pentru alte tipuri de sarcini decât cele grafice, mai ales când cerințele legate de grafică nu sunt atât de intense. Astfel este posibil ca 60% din cip să fie ocupat cu procesarea grafică, 30% să se ocupe de procesele fizice, iar în restul de 10% să se deruleze alte sarcini, cum ar fi o funcție de transcoding pe care calculatorul o desfășoară în fundal. Fiecare dintre aceste nuclee de calcul (care se pot ajusta în mod dinamic) dispune de propriul șir de comenzi și de un spațiu virtual și protejat, de adresare. Controller-ele de memorie integrează și ele două engine-uri de acces direct (la memorie) pentru a îmbunătăți performanțele de citire și scriere.

Diverse elemente de arhitectură optimizate

Toate procesoarele de tip stream au acum aceleași funcții (înainte mai existau și așa-numitele unități de tip „T”). AMD afirmă că noua implementare a procesoarelor de tip stream oferă o reducere a suprafeței ocupate pe cip de aproximativ 10%, păstrând însă o performanță similară.

Unitățile de randare (Z ROP și Color ROP)



Comparație: Barts (Radeon HD 6800) include un singur motor grafic, în timp ce Cayman (Radeon HD 6900) include două, ușor simplificate (față de cel din Barts).

oferă, conform oficialilor AMD, o performanță de două ori mai mare pentru operațiile cu numere întregi pe 16 biți și de două până la patru ori mai mare pentru cele în virgulă mobilă pe 32 de biți.

AMD a introdus de asemenea în HD 6900 și o funcție nouă pentru Anti Aliasing, denumită EQAA (Enhanced Quality Anti Aliasing), care este compatibilă cu alte tehnici de acest tip (Adaptive AA, Super Sample AA, Morphological AA). Oferă posibilitatea de control independent pentru anumiți parametri (cum ar fi număr de culori, filtre, modele etc.).

Consum de energie plafonat

Radeon HD 6900 dispune de o funcție rafinată de control al consumului de curent. Aceasta estimează în permanență gradul de utilizare a diverselor blocuri funcționale din cadrul cipului și face ajustările necesare pentru a păstra energia consumată în interiorul anumitor valori predeterminate. Este o metodă de control direct al puterii consumate de placa grafică; până acum, controlul se realiza indirect, prin potrivirea (de către utilizator/producător) a frecvențelor și a voltajelor. Un



Soluții informatice personalizate pentru managementul afacerilor

solutions for success

S-Park, str. Tipografilor, nr.11-15, tronson A2,
sector 1, București
Telefon/ Fax: 021-318.01.00 // 021-318.02.66
E-mail: office@wizrom.ro
http:// www.wizrom.ro

limitator de consum a fost introdus de altfel și de către NVIDIA în noul său GTX 580. Care este rostul unei asemenea funcții, ne putem întreba. Pe de o parte, unul din motive ține de electronică. În cazul în care cipul grafic are o creștere bruscă, la un nivel foarte mare de consum de curent, acel curent trebuie să-i fie oferit de undeva. Iar aceasta implică folosirea unor componente suplimentare sau a unor elemente de proiectare care dau bătaie de cap sau care măresc costurile plăcii. Pe de altă parte, nivelul de consum este în directă corelație cu nivelul de căldură pe care cipul grafic îl disipă. Prin faptul că GPU-ul se află sub control și este limitat la un prag de consum, este mai ușor de asigurat și sistemul de răcire. Aceste două aspecte contribuie la o mai bună stabilitate oferită de placa grafică și de către sistemul de calcul în general.

Scenariul clasic era până acum acela în care venea un moment la care cipul grafic avea mult de lucru, el trăgea cât putea de tare ca să termine acele sarcini (accelerând puternic și consumul), după care urma o perioadă relaxată, în care consumul era mult mai mic. Conform noului scenariu, când vin asemenea perioade, aceeași cantitate de sarcini este finalizată într-un timp cu puțin mai lung, însă avantajele păstrării plăcii grafice în limitele de consum predefinite despre care spuneam sunt mai mari decât faptul că există o ușoară pierdere de viteză.

HD 6990 va fi vârful de gamă, însă nu chiar acum. Pe moment, AMD păstrează Radeon HD 5970. Prețul pentru Radeon HD 6970 este estimat la 1800 de lei, în timp ce un Radeon HD 6950 ar urma să coste în jur de 1450 de lei.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

Teste cu noile plăci

Am avut posibilitatea să testăm luna aceasta două exemplare ale noii serii, un HIS Radeon HD 6970 și o placă de referință Radeon HD 6950, rulând pe ele o serie de benchmark-uri ale căror rezultate le expunem în continuare. Platforma de test a inclus, la fel ca în cazul testelor de acum două numere cu seria 6800, o placă de bază Asrock P55 Extreme 4, un procesor Intel Core i5 655K @ 3,2 GHz (până la 3,46 GHz), memorie 2 x 2 GB Kingston HyperX DDR3 1333, 2 x WD300HLFS (VelociRaptor) în Data Striping (RAID 0). Am avut posibilitatea să testăm noile Radeon HD 6900 cu Mafia 2, AvP, Unigine (Heaven Benchmark) și să vedem în ce măsură titluri sau engine-uri de DirectX 11 sunt utilizabile. Testele realizate pe aceste jocuri și/sau engine-uri ne arată faptul că mai ales Radeon HD6970 oferă un grad de jucabilitate bun, la orice rezoluție practică (ne referim la configurațiile cu un singur monitor, dintre cele care pot fi găsite în mod curent pe piață), adică inclusiv la 2560 x 1600, aceasta în condițiile utilizării unor setări de calitate decentă (în general 4X Anti Aliasing). Modelul HD6950 se comportă și el bine per ansamblu (din grafice se poate observa faptul că între HD6959 și HD6970 este o diferență de performanță de aproximativ 10%), însă pe alocuri (în unele jocuri adică) mai scade (cu puțin, e drept) sub 30 de frame pe secundă la rezoluția maximă.

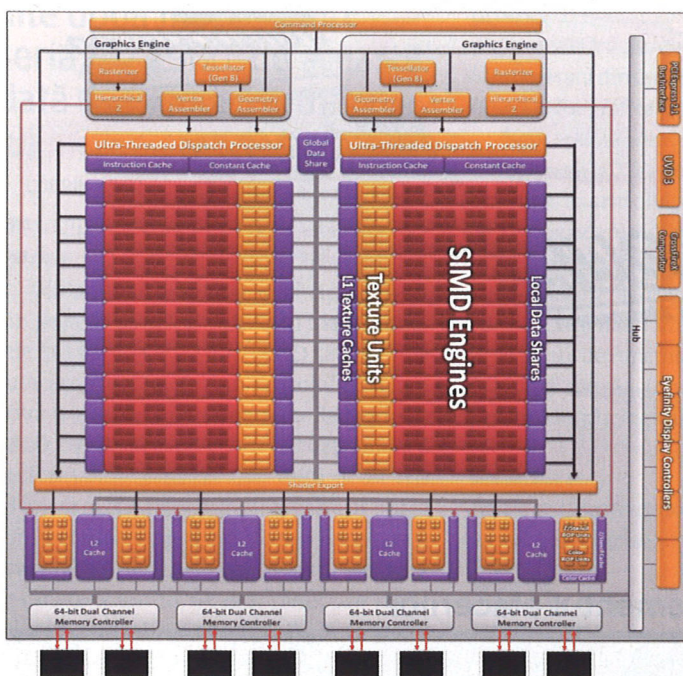
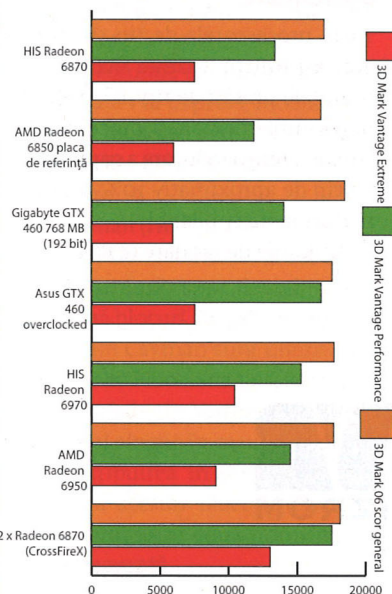
Oarecum surprinși am fost de configurația în mod CrossFire cu două plăci ale seriei mai mici (Radeon HD6870), care se comportă foarte bine în comparație cu HD6970 de exemplu. În condițiile în care prețul unui Radeon HD 6970 este de aproape 1800 de lei, cumpărătorii pot lua în calcul achiziționarea a două Radeon 6870 (în general acestea pot fi găsite la 1000 - 1100 de lei). Combinația în CrossFire de care am amintit oferă (în multe cazuri) o performanță cu aproximativ 30% mai mare decât o singură placă Radeon HD 6970, însă trebuie să luăm în considerare funcțiile mai numeroase pe care aceasta din urmă le integrează; în plus și consumul de curent ar putea fi mai mic.

	3D Mark 11 Performance	3D Mark 11 Extreme
HIS Radeon 6870	3773	1364
HIS Radeon 6970	4520	1753
AMD Radeon 6950	4173	1559
2 x Radeon 6870 (CrossFireX)	5943	2572

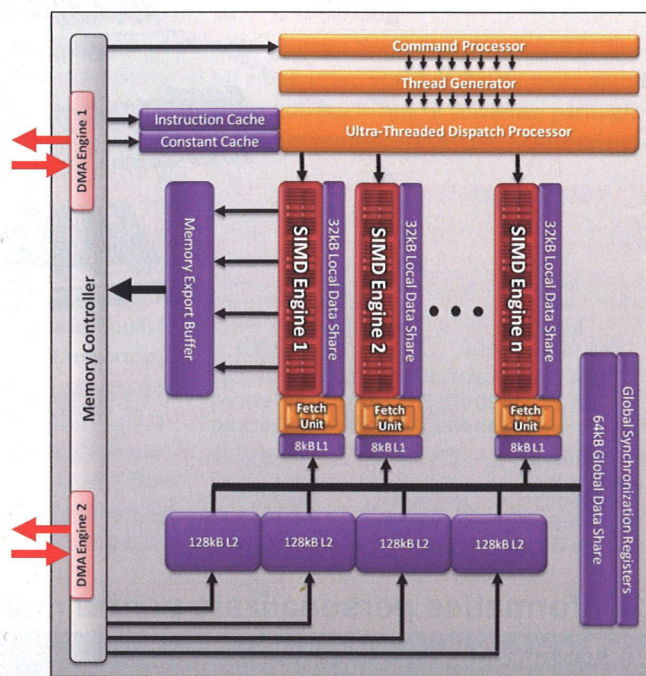
Unigine Heaven Benchmark	2560x1600	1920x1080	1620x1050	1280x800
Rezoluția				
HIS Radeon 6870, setări 4X AA	17,1	29,5	32,2	42,2
HIS Radeon 6970, setări 4X AA	32	46	50,5	62,1
AMD Radeon 6950	28,3	41,1	44,9	56,1
2 x Radeon 6870 (CrossFireX)	35	56	60,8	72,5

Mafia 2	2560x1600	1900x1200
HIS Radeon 6870, AA	27,7	46,2
HIS Radeon 6970, AA	37,8	59,1
AMD Radeon 6950, AA	33,3	52,4
2 x Radeon 6870 (CrossFireX), AA	49,6	56,1

Alien vs. Predator	2560x1600	1920x1200	1680x1050	1280x800
HIS Radeon 6870	26,6	43,4	52,8	77,6
HIS Radeon 6970	35,9	58,8	72,8	106,7
AMD Radeon 6950	27,2	51,5	63,7	92,1
2 x Radeon 6870 (CrossFireX)	52,1	84,1	102,7	150,2



Arhitectura generală: două motoare grafice, alături de restul funcțiilor specifice generației Radeon HD 6000.



GPU computing: nucleele de calcul din HD 6900 se pot ajusta în mod dinamic și dispun de propriul spațiu virtual și protejat de adresare.

Clasamente

O imagine completă a întregii piețe de IT:
CHIP TOP 10 vă dă sfaturi imparțiale.

Sute de produse vin anual în laboratorul CHIP. Le studiem pe toate cu atenție și, ca urmare, dispunem de o bază de rezultate impresionantă de care profitați dumneavoastră. În prezent avem 16 categorii de produse. Tabelele din CHIP Top 10 conțin clasamente, valori măsurate, precum și date tehnice, astfel încât să vă ajute la maxim în decizia dumneavoastră de cumpărare. Fiecare este organizat în două moduri diferite: Best Performance și Best Buy astfel încât vă puteți orienta rapid, în funcție de ceea ce vă doriți, spre o soluție performantă sau una cu

un raport bun preț/calitate. Fiecare nouă intrare în top este semnalizată, iar unul dintre cele mai interesante produse din top beneficiază de un scurt review. Pentru cei care doresc să se informeze mai pe larg, am adăugat rubrica „Testat în revista”, prin intermediul căreia puteți vedea în ce număr a apărut recenzia unui anumit produs. Nu în ultimul rând, este adăugată firma prin intermediul căreia ne-a sosit produsul la redacție pentru a ști unde să apelați pentru achiziționarea produsului. Folosiți CHIP Top 10 de fiecare dată când



doriți să achiziționați un produs IT. Datele oferite aici sunt rezultatul unor testări profesionale și vă dau o imagine exactă a performanței și a calității unui anumit produs. CHIP Top 10 este prezent pe CD/DVD.
<http://www.chip.ro/topuri>

Best Performance - Notebook Core i5

Loc	Model	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota totală performanță	Nota dotare / construcție	Nota totală operare / ergonomie	Procesor	RAM instalat	Bluetooth / Firewire / Wireless LAN	USB 2.0 din care: /high power / combo eSATA	HDD Capacitate [GB] / Turație [rpm] / Buffer [MB]	Placă video / Display, format, glossy	Testat în revista	Ofertant
1	ASUS Eee PC SeaShell 1215N-6126	100,00	2549	97,80	92,53	97,75	DualCore Intel Atom CPU D525 1.8GHz	4096MB DDR3-1333 (667 MHz)	da / nu / da	3 / 3 / 0	320 / 5400 / 8	nVIDIA ION / Wide, 16:9, da	11/2010	Partenerii ASUS
2	ASUS Eee PC SeaShell 1215N-8110	98,54	2399	100,00	85,45	97,75	DualCore Intel Atom CPU D525 1.8GHz	2048MB DDR3-1333 (667 MHz)	da / nu / da	3 / 3 / 0	250 / 5400 / 8	nVIDIA ION / Wide, 16:9, da	11/2010	Partenerii ASUS
3	ASUS Eee PC Lamborghini VX6 ice Power 4GB	97,03	3099	97,16	90,61	61,68	DualCore Intel Atom CPU D525 1.8GHz	4096MB DDR3-1333 (667 MHz)	da / nu / da	1 / 1 / 0	320 / 5400 / 8	nVIDIA ION / Wide, 16:9, da	11/2010	Partenerii ASUS
4	ASUS Eee PC Lamborghini VX6 ice Power 1GB	93,33	2899	97,24	80,53	61,68	DualCore Intel Atom CPU D525 1.8GHz	1024MB DDR3-1333 (667 MHz)	da / nu / da	1 / 1 / 0	250 / 5400 / 8	nVIDIA ION / Wide, 16:9, da	11/2010	Partenerii ASUS
5	SONY Vaio VPC-W2151E/W	65,08	1800	47,41	71,85	88,73	Intel Atom CPU N450 1.66GHz	1024MB DDR2-800 (400 MHz)	da / nu / da	2 / 0 / 0	250 / 5400 / 8	/Wide, 5:3, nu	11/2010	Partenerii SONY
6	ASUS Eee PC 1018P Black	62,55	1999	47,65	63,39	97,75	Intel Atom CPU N475 1.83GHz	2048MB DDR2-667 (333 MHz)	da / nu / da	1 / 1 / 0	320 / 5400 / 8	/Wide, 16:9, da	11/2010	Partenerii ASUS
7	Lenovo IdeaPad S10-3s	62,20	1429	46,20	64,62	97,11	Intel Atom CPU N470 1.83GHz	2048MB DDR2-667 (333 MHz)	da / nu / da	3 / 0 / 0	250 / 5400 / 8	/Wide, 16:9, da	11/2010	www.lenovo.ro
8	ASUS Eee PC 1008P-0382	61,00	1789	48,66	62,94	61,68	Intel Atom CPU N450 1.66GHz	2048MB DDR2-667 (333 MHz)	da / nu / da	2 / 2 / 0	250 / 5400 / 8	/Wide, 17:9, da	11/2010	Partenerii ASUS
9	ASUS Eee PC 1018P-3122 White	60,82	1799	47,48	58,67	100,00	Intel Atom CPU N455 1.66GHz	1024MB DDR2-667 (333 MHz)	da / nu / da	3 / 3 / 0	250 / 5400 / 8	/Wide, 16:9, da	11/2010	Partenerii ASUS
10	Acer Aspire one D260-2Dpu	59,64	1375	47,34	62,36	53,38	Intel Atom CPU N450 1.66GHz	1024MB DDR2-800 (400 MHz)	da / nu / da	2 / 2 / 0	160 / 5400 / 8	/Wide, 17:9, da	11/2010	Partenerii ELKO Tech România



ASUS Eee PC Lamborghini VX6 ice Power 4GB vine într-o prezentare de excepție cu finisaje de calitate maximă. Nici performanța nu a fost neglijată pe el găsim cel mai performant peocesor, cea mai mare cantitate de memorie instalabilă și interfețe USB 3.0.

Best performance - Memory stick

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota performanță	Nota capacitate	Capacitate utilizabilă [MB]	Preț [bani]/ MB	Compatibilitate cu tehnologia „Ready Boost”	Viteză citire [MB/s]	Viteză scriere [MB/s]	Testat în revista	Ofertant
1	SILICON POWER eSATA/USB SSD II 32GB	81,98	82,86	49,92	30796	1,08	da	30,5	26,6	333	03.2010	Partenerii COMBOX Delivery
2	SILICON POWER LuxMini 920 64GB	78,59	74,62	99,48	61376	1,10	da	29,2	17,9	677	03.2010	Partenerii COMBOX Delivery
3	Verbatim eSATA/USB Combo SSD 32GB	70,80	57,97	49,89	30781	1,92	da	24,7	23,4	590	05.2010	Partenerii Verbatim
4	Kingston Data Traveler DT200 64GB	64,27	68,98	99,14	61164	1,05	da	27,1	9,2	640	03.2010	Partenerii Kingston
5	Kingston Data Traveler Locker 8GB	55,34	61,74	12,46	7687	1,43	da	27,8	14,8	110	03.2010	Partenerii Kingston
6	GOODRAM ECO 8GB	54,97	76,35	12,38	7636	0,98	da	16,5	24,4	75	01.2011	Partenerii GOODRAM
7	GOODRAM Art Leather 8GB	54,16	75,90	12,38	7636	0,98	da	15,7	24,5	75	01.2011	Partenerii GOODRAM
8	Corsair Flash Survivor, 32GB, water resistant, anti-shock, USB2.0	53,80	58,52	48,83	30128	1,36	da	19,3	15,7	410	03.2010	PARTENERII MICRO Components
9	Corsair Stick VoyagerGT, 16GB, USB2.0	53,52	59,17	24,77	15281	1,44	da	26,7	12,6	220	03.2010	PARTENERII MICRO Components
10	A-Data Xupreme 200X XPG 16GB	51,63	60,14	24,77	15279	1,35	da	26,7	11,2	207	03.2010	Partenerii COMBOX Delivery



GOODRAM ECO vine într-o cutie 100% din hârtie fără nici un adeziv și o carcasă din lemn. Rezistența mecanică necesară este dată de esența lemnului de Merbau adus din Oceania. Este plăcut la atingere și frumos prin naturalitatea lui. Are garanție pe viață, dar și performanțe care au „zguduit topii”.

Media Player cu gust de PC



Construcție atipică: chiar dacă va dura ceva timp să vă obișnuiți cu forma ciudată de lângă televizor, în scurt timp veți fi mândru de „jucăria acrilică”.

„Nu se mai fac ca pe vremuri!”. Însă conotația nu este negativă în cazul lui **BOXEE BOX**. Dimpotrivă! Să vedem de ce!

ALEXANDRU PUIU

Ceea ce considerăm noi acum ca fiind arhetipul unui „player de conținut multimedia”, surprinzător, a apărut la ceva vreme după lansarea primului WAV sau MP3, ASF ori AVI. În același timp cu scăderea prețului la soluții de stocare, care s-a sincronizat cu accesibilitatea unui abonament de internet măsurat în „MB/s”, marii producători de playere DVD și-au dat seama că, pe lângă posibilitatea redării unui disc original, nu strică integrarea unui port USB. Nu de alta, dar cei mai mulți dintre noi își păstrează filmele din vacanță pe hard disk. Era imposibil, pe de altă parte, să nu apară soluții dedicate de redare a mult râvnitelor HD-uri de pe internet (cu toată lupta acerbă împotriva pirateriei) într-un mod cât mai intuitiv și cât mai aproape de marele ecran. Și atunci au apărut multe variante de playere, de hard diskuri cu funcție de player, cutii mai mari sau mai mici care se luptau în redarea de formate multimedia. Până de curând, soluția WDTV se descurca cel mai bine în ceea ce privește varietatea de formate disponibile pe piață. Nu a trecut mult timp

însă și chiar și Western Digital și-a dat seama că e nevoie de conectivitate la internet, servicii, conținut optimizat sau chiar și un browser pentru verificat e-mailuri. E evident că de fapt lumea nu vrea să fugă de PC, ci pur și simplu își dorește să fugă de cunoștințele implicite utilizării unui computer.

Boxee este o aplicație cross platform disponibilă pentru OS X (10.4, 10.5, 10.6), Ubuntu (x32,x64), Microsoft Windows și chiar și Apple TV. Boxee Box este combinația dintre acest software extrem de prietenos cu orice platformă și o „cutie” produsă de D-Link. Construit pe parcursul mai multor ani de muncă, Boxee Box este unul dintre primele produse care trebuiau să includă NVIDIA Tegra 2, însă a arătat încredere în soluția video Atom CE4100 oferită de Intel. Schimbarea de la NVIDIA la Intel i-a costat mult timp pe cei de la D-Link, însă rezultatul final a fost o dovadă clară că Boxee a profitat de acest timp pentru a-și optimiza software-ul inclus în cutie (de la interfață la codec-urile folosite). La prima vedere, sunt evidente câteva schimbări între varianta beta a aplicației

Boxee și software-ul care a ajuns în Boxee Box. Ca dovadă a faptului că echipa din spatele dispozitivului este extrem de operativă și de atentă la feedback-ul utilizatorilor, în cele câteva săptămâni în care am avut dispozitivul am fost anunțați de două ori că sunt disponibile actualizări și că ni se recomandă „extrem de călduros” să le instalăm.

Ce e Boxee Box?

Propulsat de un procesor Intel CE4110, nu foarte diferit de un Intel Atom de generație

nouă, ajutat de 1 GB RAM și 1 GB memorie Flash, Boxee Box este un minicalculator. Dacă vă întrebați ce înseamnă acel CE4110, merită să știți că majoritatea soluțiilor pentru Google TV folosesc un CE4150. Pe partea de comunicații există o conexiune Ethernet și conectivitate wireless 802.11b/g/n. La conectică, pe lângă portul de rețea menționat mai sus, există ieșirea HDMI, o ieșire optică pentru sunet și 2 RCA-uri clasice (roșu/alb) pentru sunet stereo. Din păcate pentru cei care nu au făcut încă trecerea la un LCD sau plasmă cu HDMI, D-Link a hotărât să nu mai introducă clasică ieșire video analogică de culoare galbenă. Pentru a vă conecta soluțiile de stocare la acest dispozitiv, aveți disponibile 2 porturi USB. Dacă nu optați pentru conectarea a două hard diskuri externe simultan, e bine de știut că un HDD care folosește 2 USB-uri (unul exclusiv pentru alimentare cu energie electrică, unul pentru transfer de date) poate fi un bun partener pentru Boxee Box. Există și un card reader SD/MMC. În ceea ce privește designul, dacă vă hotărâți să achiziționați acest produs, veți așeza lângă televizor un cub secționat. Aspectul este ciudat, dar atractiv și original. O combinație de cauciuc verde gălbui, pentru suprafața de contact, care-i asigură aderență, și „magnetul de amprente” negru acrilic care acoperă întreaga carcasă a dispozitivului.

Unde e diferența?

Un player, un TV, un DVD player și o consolă: toate acestea au în comun un controller. Controller-ul sau telecomanda pot propulsa un dispozitiv în topul vânzărilor sau îl pot transforma în cel mai performant pro-



Telecomandă: într-adevăr, nu este prima telecomandă cu tastatură QWERTY, este însă cea mai mică, subțire și ușor de utilizat telecomandă pe care am întâlnit-o în ultima perioadă.

duș de care nu ați auzit niciodată. Inginerii de la D-Link au construit telecomanda pentru Boxee Box în urma unui studiu extrem de bine făcut. Orice dispozitiv care se conectează la internet, care are un browser sau aplicații, are nevoie de o tastatură QWERTY. Interesant e că nici nu contează foarte mult dimensiunea. Indiferent cât de mică e o tastatură, dacă e gândită bine, are spațialitate între taste, iar caracterele sunt construite dintr-un material confortabil, acea jucărie pe care o pierzi în marginea de la canapea poate deveni indispensabilă. Pe lângă tastatura completă de pe o parte, pe partea opusă telecomanda de la Boxee Box are și un D-pad completat de un Enter în centru, un buton play/pauză și buton pentru accesarea meniului aferent aplicației în care sunteți. De cele mai multe ori, acesta din urmă funcționează ca o tastă „înapoi” (Back). Boxee Box include un browser de internet complet, cu Flash și HTML5, însă lipsa posibilității de a folosi un mouse în această combinație nu îi va încânta pe cei mai mulți utilizatori. Ne-a plăcut modul în care apăsarea pe o anumită direcție pe D-Pad accelerează mișcarea cursorului pe ecran. Într-adevăr, e nevoie de obișnuință pentru a atinge perfecțiunea în controlul cursorului, însă nu vă va lua mult timp. Există și o aplicație gratuită în App Store pentru iPhone și iPod Touch cu care puteți interacționa cu Boxee Box, însă din păcate nu toți avem iDevice-uri.

Socializare

Pentru a utiliza în condiții optime Boxee Box și pentru a beneficia de toate avantajele online ale dispozitivului, este necesar un cont Boxee, pe care îl puteți lega cu contul dumneavoastră de Facebook, Twitter, Google Buzz. Dacă vă întrebați la ce vă ajută această activitate, este vorba de socializare. Indiferent ce activitate desfășurați cu ajutorul Boxee Box (vizionați un film, navigați pe un site, experimentați o aplicație sau ascultați o melodie),

Aplicațiile sunt viața noastră: trăim într-o lume guvernată de dispozitive pline de aplicații și este o adevărată plăcere să vezi că cineva a reușit să pună câteva zeci de aplicații într-o „cutie legată la TV”. Cu siguranță, în curând vor fi câteva sute, dacă nu mii.



aceasta poate fi în orice moment partajată cu restul rețelei de socializare din care faceți parte din doar câteva apăsări de butoane. Dacă aveți prieteni care postează clipuri pe Facebook, de exemplu, acestea sunt automat agregate într-un feed pe care-l puteți accesa din aproximativ orice ecran, iar ca rezultat puteți vedea clipurile respective.

Ținând cont că există aplicații cu orice fel de conținut, pentru orice vârstă și în orice cantitate, o adădire importantă a interfeței Boxee este Watch Later (Urmărește mai târziu). După cum îi zice și numele, în această listă puteți adăuga conținut de aproape oriunde, inclusiv clipuri online sau offline, pe care le puteți vedea în momentul în care v-ați decis că a sosit momentul lor. Acest lucru este de un real ajutor mai ales atunci când urmăriți un film și un prieten a postat un clip care, după captura asociată, pare interesant. Nu trebuie decât să adăugați clipul respectiv în lista Watch Later și să reveniți la vizionare.

Conținut

La capitolul conținut online, aproape toate aplicațiile disponibile în interfața Boxee sunt scurtături către site-uri optimizate pentru controlul din D-pad. Chiar și așa, varietatea de conținut este incredibilă, iar dacă optați pentru dezactivarea filtrului de conținut interzis minorilor, care este accesibil în meniul de configurări, mai câștigați aproximativ 50% de conținut. VEVO este cel mai bun exemplu al acestei afirmații. Comportându-se ca o scurtătură către canalul de clipuri de pe YouTube cu același nume, VEVO oferă conținut video oficial, de cele mai multe ori de calitate HD (se ajustează automat în funcție de banda de internet disponibilă), printr-o interfață extrem de simplă și de eficientă. Practic, chiar dacă nu este o aplicație în sine, cu foarte multe butoane și opțiuni, duce la capăt cu succes ce își propune.

La capitolul conținut conectat pe USB sau indexat din rețeaua locală, Boxee Box este într-adevăr altă clasă de player. Pur și simplu merge. Chiar dacă majoritatea dispozitivelor din această clasă se laudă cu o compatibilitate cu orice format, Boxee se comportă remarcabil. Ne-ar fi plăcut ca opțiunea de re-

dare a conținutului local să fie mult mai evidentă în meniu, nu lângă restul funcțiilor de care este capabil. În momentul în care conectați un hard disk cu 200 de fișiere în diverse formate, puteți imediat să redați un film de pe el, însă există și o alternativă. Îl puteți adăuga la zone de interes, alături de zone din rețeaua locală. În acel moment, zona este indexată și reindexată ocazional, iar toată colecția dumneavoastră de DivX-uri sau MKV-uri câpătă coperte, note pe IMDB sau chiar și distribuția filmului afișată în dreapta. Redarea însă nu e totul. Pentru orice film care nu are subtitrare vă puteți conecta, direct din interfața playerului, în timp ce rulează filmul, la opensubtitles.org. Mai precis, Boxee face toată treaba, nu trebuie să selectați decât limba în care vă doriți subtitrarea. Un alt truc inteligent este faptul că Boxee citește FPS-ul din film (numărul de cadre pe secundă), iar din lista de zeci de subtitrări va afișa „sync” în dreptul celor care aparent se potrivesc. În 9 din 10 cazuri, nu se înșală. Totul este extrem de simplu.

Concluzie

Boxee Box este scump. La aproximativ 200 de euro pe piața din România, acesta trebuie să fie un produs complet și aproape perfect, mult mai bun decât WDTV Live sau ASUS O!Player HD. La capitolul hardware, cu siguranță nu sunt probleme; soluția de la Intel nu creează întârzieri la redarea de conținut (SD sau HD). Pe partea de software însă, s-ar putea să sesizați mici probleme mai ales în ceea ce privește accesarea zonelor din rețea sau de pe internet. De cele mai multe ori însă, acestea se remediază prin update-uri de firmware sau actualizări ale driverelor folosite, iar luând în considerare viteza cu care s-au mișcat până acum cei de la Boxee, e foarte probabil să nu dureze foarte mult. Ținând cont de timpul de răspuns, de browser-ul de internet sau de conținutul extrem de variat pe care îl aveți la dispoziție după achiziția Boxee Box, acesta chiar s-ar putea să fie în același timp un excelent player multimedia și un înlocuitor de PC, pentru cei care nu sunt amatori de muncă pe computerele personale, ci mai degrabă doar de socializare. Produsul este disponibil din această lună.

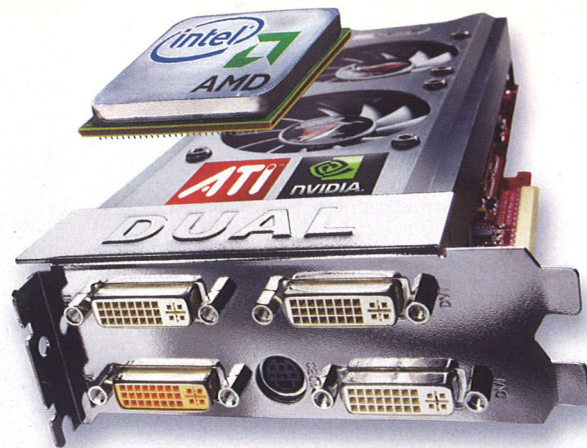
ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO



Conectică: tot ce e nevoie aveți pe spate, cu toate că pentru nostalgici ar fi fost de apreciat și integrarea unei ieșiri video analogice.

GHID procesoare

O viziune clară asupra pieței de **PROCESOARE ȘI CIPURI GRAFICE**, doar cu ajutorul ghidului nostru.

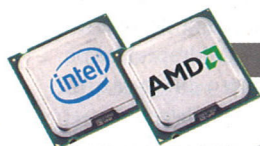


Așteptând Sandy Bridge – cam așa se poate caracteriza starea de sfârșit de an. În ultimele săptămâni, au apărut doar puține produse noi, speriate parcă de speculațiile făcute asupra noii generații de cipuri de la Intel. Pe forumul de la www.coolaler.com, există câteva screenshot-uri cu un over-clocking reușit pentru un procesor Sandy Bridge Core i7-2600K, puțin sub 5 GHz – lucru ce a stârnit discuții aprinse.

PROCESOARE MOBILE ȘI DESKTOP: Chiar și noul intrat în Top 30 la procesoarele desktop trebuie să mulțumească multiplicatorului său deschis, un specialist pentru overlocking. Aceasta aduce AMD Phenom II X4 970 BE la o frecvență de tact de 3,5 GHz, cea mai mare din clasamentele noastre. Recomandarea noastră pentru achiziții este încă o dată Intel Core i5-760, ale cărui nuclee (patru) tactate la 2,8 GHz aduc mai multă putere decât 970BE – și un consum cu 30 de wați mai mic. Absolut neschimbat este clasamentul de procesoare mobile. Re-

comandarea noastră de cumpărare este de aceea Intel Core i5-430M, cu cel mai bun preț din clasa de sus.

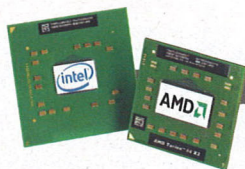
CIPURI GRAFICE: Cele mai multe știri vin din la GPU-uri. Lansarea seriei AMD Radeon HD 6800 înseamnă și dispariția numelui de ATI. AMD Radeon 6850 este impresionantă prin câteva aspecte: deși se află în ceea ce privește performanța ușor în spatele predecesorului său HD 5850, consumă 127 de wați, cu mult mai puțin decât cei 170 de wați ai lui 5850. În ciuda numărului mai mic de tranzistori (1,7 în loc de 2,2 milioane), procesorul grafic lucrează extrem de eficient. În noul benchmark de DirectX-11, „Colin McRae: Dirt2”, 6850 scoate cu 5 cadre pe secundă mai mult decât 5850. HD 6870 bate în testul DirectX11 mult mai scumpul său predecesor 5870. Mai este și prețul de luat în seamă: la 170 de euro, 6850 costă cu 120 de euro mai puțin decât predecesorul său și este clar cel mai bun cip grafic din zona high-end. Îl recomandăm!



PROCESOARE DESKTOP

Local	Denumire procesor	Nucleu-nume de cod	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Index prel./performanță	Tip socket	Număr de nuclee	Frecvență de tact (MHz)	L2-Cache (Kb/byte)	Tip Bus	Proces de fabricație (nm)	Număr de tranzistori (Mil.)	TDP (W)	PCMark Vantage	UT III 1.280 x 1.024 (fps)	Video-Encoding Gordian Knot (Sec.)	Cinebench R10 max. (Cpus (Sec.))
1	Intel Core i7-980X XE	Gulftown	880	100,0	39,5	1366	6	3.333	1.536	QPI6400	32	1.170	130	1.137	141	188	40
2	Intel Core i7-970	Gulftown	760	96,9	41,6	1366	6	3.200	1.536	QPI6400	32	1.170	130	1.134	140	197	42
3	Intel Core i7-975 XE	Bloomfield	890	87,0	25,7	1366	4	3.333	1.024	QPI6400	45	731	130	1.086	140	199	54
4	Intel Core i7-875K	Lynnfield	290	86,5	77,5	1156	4	2.933	1.024	DMI2500	45	774	95	1.100	138	195	56
5	Intel Core i7-870	Lynnfield	250	82,0	76,6	1156	4	2.933	1.024	DMI2500	45	774	95	1.000	138	213	58
6	AMD Phenom II X6 1090T BE	Thuban	230	79,2	75,0	AM3	6	3.200	3.072	HT4000	45	904	125	922	131	215	60
7	Intel Core i5-760	Lynnfield	170	78,8	100,0	1156	4	2.800	1.024	DMI2500	45	774	95	1.089	138	203	72
8	Intel Core i7-930	Bloomfield	240	77,2	66,6	1366	4	2.800	1.024	QPI4800	45	731	130	937	135	229	63
9	AMD Phenom II X6 1075T	Thuban	220	76,7	71,3	AM3	6	3.000	3.072	HT4000	45	904	130	947	126	228	64
10	Intel Core i7-860	Lynnfield	230	76,5	67,6	1156	4	2.800	1.024	DMI2500	45	774	95	898	137	230	63
11	Intel Core i7-920	Bloomfield	250	74,2	56,8	1366	4	2.667	1.024	QPI4800	45	731	130	879	135	240	66
12	AMD Phenom II X4 970 BE	Deneb	180	73,2	75,7	AM3	4	3.500	2.048	HT4000	45	758	125	956	132	221	77
13	AMD Phenom II X6 1055T	Thuban	170	72,0	76,3	AM3	6	2.800	3.072	HT4000	45	904	125	824	123	235	69
14	AMD Phenom II X4 965 BE	Deneb	150	71,9	86,1	AM3	4	3.400	2.048	HT4000	45	758	125	933	130	224	79
15	Intel Core i5-750	Lynnfield	170	70,8	72,5	1156	4	2.666	1.024	DMI2500	45	774	95	914	137	242	78
16	Intel Core i5-670	Clarkdale	260	70,4	46,6	1156	2	3.466	512	DMI2500	32	382	73	1.025	124	215	95
17	AMD Phenom II X4 955 BE	Deneb	130	68,8	87,0	AM3	4	3.200	2.048	HT4000	45	758	125	884	129	236	84
18	Intel Core i5-655K	Clarkdale	190	68,8	59,6	1156	2	3.200	512	DMI2500	32	382	73	983	125	217	99
19	Intel Core i5-661	Clarkdale	180	68,3	61,5	1156	2	3.333	512	DMI2500	32	382	87	1.089	116	244	98
20	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	220	68,2	50,1	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	95	881	126	263	79
21	Intel Core i3-550	Clarkdale	110	66,9	94,6	1156	2	3.200	512	DMI2500	32	382	73	990	120	232	103
22	Intel Core i5-650	Clarkdale	150	66,5	68,1	1156	2	3.200	512	DMI2500	32	382	73	1.061	116	258	101
23	Intel Core 2 Duo E8600	Wolfdale	240	63,7	37,4	775	2	3.333	6.144	FSB1333	45	410	65	1.034	112	240	126
24	Intel Core 2 Quad Q9400	Yorkfield	160	62,7	53,5	775	4	2.666	6.144	FSB1333	45	456	95	821	114	302	87
25	AMD Athlon II X4 635	Propus	85	60,9	92,3	AM3	4	2.900	2.048	HT4000	45	300	95	779	107	274	98
26	Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	130	59,3	55,7	775	4	2.500	4.096	FSB1333	45	456	95	774	106	324	94
27	AMD Athlon II X4 630	Propus	80	59,2	90,1	AM3	4	2.800	2.048	HT4000	45	300	95	754	105	282	103
28	Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	150	59,0	47,6	775	2	3.000	6.144	FSB1333	45	410	65	930	105	264	138
29	Intel Core i3-530	Clarkdale	90	58,1	75,7	1156	2	2.933	512	DMI2500	32	382	73	841	110	298	117
30	AMD Athlon II X3 435	Rana	70	56,5	89,5	AM3	3	2.900	1.536	HT4000	45	300	95	782	106	275	132

* în KB/s



PROCESOARE MOBILE

Locul	Denumire procesor	Nucleu-Numere de cod	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Indice de preț/performanță	Număr de nuclee	Frecvență de funcționare	L2-Cache (KB)	FSB (MHz)	TDP (W)	Time mediu de funcționare*	PCMark05 CPU (Puncte)	Cinebench 9.5.1 x CPU (fps)	Cinebench 9.5.4 x CPU (fps)	3DMark05 CPU (Puncte)	3DMark01 (default) Chipset grafic	3DMark01 (default) GeForce 120M GT	3DMark01 (default) GeForce 130M GT
1	Intel Core i7-920XM	Clarksfield	970	100,0	35,4	4	2.000	8.192	DMI 2500	55	98	7.955	623	1.563	13.876	—	22.000	35.000
2	Intel Core i7-820QM	Clarksfield	550	97,3	57,5	4	1.733	8.192	DMI 2500	45	120	7.725	611	1.494	13.670	—	21.500	34.500
3	Intel Core i7-720QM	Clarksfield	350	95,4	85,2	4	1.600	6.144	DMI 2500	45	120	7.651	598	1.470	13.220	—	21.000	34.000
4	Intel Core i7-620M	Arrandale	320	95,1	92,3	2	2.666	3.072	DMI 2500	35	154	7.105	663	1.339	13.950	8.500	20.000	33.000
5	Intel Core i5-520M	Arrandale	270	88,0	86,7	2	2.400	3.072	DMI 2500	35	154	6.803	576	1.187	13.851	8.300	19.000	32.000
6	Intel Core 2 Extreme QX9300	Penryn	1.040	87,4	22,1	4	2.533	12.288	FSB1066	45	120	7.555	464	1.459	12.255	8.100	18.000	30.000
7	Intel Core 2 Quad Q9100	Penryn	850	84,9	24,7	4	2.266	12.288	FSB1066	45	120	7.489	459	1.340	12.127	8.050	17.700	29.500
8	Intel Core i5-430M	Arrandale	200	83,5	100,0	2	2.266	3.072	DMI 2500	35	154	6.695	513	1.127	13.490	8.000	17.600	29.250
9	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	530	80,8	34,2	2	3.066	6.144	FSB1066	35	154	6.922	558	1.034	11.487	8.000	17.400	29.000
10	Intel Core i7-640LM	Arrandale	330	78,9	51,1	2	2.133	4.096	DMI 2500	25	216	7.027	513	1.003	11.531	7.900	17.200	28.500
11	Intel Core i3-330M	Arrandale	180	73,0	74,2	2	2.133	3.072	DMI 2500	35	154	5.591	452	975	12.388	7.800	17.000	28.000
12	AMD Phenom II X4 N930	Danube	230	72,3	56,4	4	2.000	2.048	HT1800	35	154	6.020	338	1.072	13.481	5.750	16.800	27.500
13	Intel Core 2 Duo P9500	Penryn	350	71,2	35,4	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.514	467	854	10.631	5.700	16.200	27.000
14	Intel Core 2 Duo SP9600	Penryn	320	70,8	38,1	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.512	464	847	10.551	5.600	15.900	26.500
15	Intel Core 2 Duo P8700	Penryn	200	68,1	54,2	2	2.533	3.072	FSB1066	25	216	5.866	469	836	10.075	5.400	15.300	25.500
16	AMD Phenom II X3 N830	Danube	200	63,8	44,6	3	2.100	1.536	HT1800	35	154	5.065	334	926	11.370	5.200	14.800	24.500
17	Intel Core 2 Duo T8300	Penryn	240	63,6	36,8	2	2.400	3.072	FSB800	35	154	5.805	437	810	8.533	5.100	14.400	24.000
18	Intel Core i7-620UM	Arrandale	280	60,6	27,3	2	1.066	3.072	DMI 2500	18	300	5.076	430	811	8.205	6.500	—	—
19	AMD Phenom II X4 P920	Danube	280	58,4	24,4	4	1.600	2.048	HT1800	25	216	4.810	271	894	10.755	5.050	13.000	22.000
20	Intel Core 2 Duo T6500	Penryn	90	51,9	53,4	2	2.100	2.048	FSB800	35	154	4.401	369	695	6.889	4.900	11.600	19.000
21	Intel Pentium Dual T4200	Penryn	70	48,6	56,3	2	2.000	1.024	FSB800	35	154	5.006	352	621	5.460	4.700	—	—
22	Intel Core i5-520UM	Arrandale	240	48,0	15,8	2	1.066	3.072	DMI 2500	18	300	3.812	369	553	7.350	6.300	—	—
23	Intel Core i3-330UM	Arrandale	180	40,9	13,1	2	1.066	3.072	DMI 2500	18	300	3.642	247	514	6.500	6.100	—	—
24	Intel Core 2 Duo SU9600	Penryn	290	38,3	6,7	2	1.600	3.072	FSB800	10	480	3.566	298	543	4.003	4.550	—	—
25	Intel Core 2 Duo SU7300	Penryn	180	33,9	7,4	2	1.300	3.072	FSB800	10	480	3.184	254	468	3.745	4.500	—	—
26	Intel Pentium SU4100	Penryn	90	31,9	12,4	2	1.300	2.048	FSB800	10	480	3.121	234	410	3.715	4.300	—	—
27	Intel Celeron-M 743	Penryn	100	27,3	7,0	1	1.300	1.024	FSB800	10	480	3.014	238	238	3.500	3.700	—	—
28	AMD Athlon Neo MV-40	Huron	50	27,0	13,5	1	1.600	512	HT1800	15	360	2.150	231	231	4.951	3.500	—	—
29	Intel Atom N450	Pineview	60	11,8	0,9	1	1.666	512	FSB667	5,5	800	1.497	93	139	1.070	3.100	—	—
30	Intel Atom N270	Diamondville	40	11,5	1,3	1	1.600	512	FSB533	2,5	800	1.491	90	135	1.050	3.100	—	—

*pe un acumulator cu 6 celule

PROCESOARE GRAFICE

Locul	Chip grafic	Mărimea și tipul memoriei (MB)	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Indice de preț/performanță	Frecvență procesor (MHz)	Frecvență shader-e (MHz)	Frecvență memorie (MHz)	Bus intern (bit)	Unified Shader	Proces de producție pe (nm)	Număr de tranzistori (mil.)	Puere maximă consumată (W)	Crysis Warhead DX10 12x10 (fps)	S.T.A.L.K.E.R. DX10 19x12 (fps)	Colin McRae: Dirt 2 DX11 26x16 (fps)	3DMark Vantage Extreme DX10
1	ATI Radeon HD 5970	2x 2048/GDDR5	1.050	100,0	31,9	900	—	4.800	2x 256	3.200	40	4.300	294	62	58	70	15.918
2	ATI Radeon HD 5970	2x 1024/GDDR5	510	88,1	57,8	725	—	4.000	2x 256	3.200	40	4.300	294	58	48	63	13.482
3	nVidia GeForce GTX 480	1.536/GDDR5	380	65,0	57,2	700	1.401	3.696	384	480	40	3.200	320	48	20	63	9.177
4	ATI Radeon HD 5870	2.048/GDDR5	360	58,4	54,2	850	—	4.800	256	1.600	40	2.154	188	40	30	41	8.830
5	AMD Radeon HD 6870	1.024/GDDR5	220	58,0	88,2	900	—	4.200	256	1.120	40	1.700	151	40	30	50	7.589
6	nVidia GeForce GTX 470	1.280/GDDR5	200	51,7	86,5	607	1.215	3.348	320	448	40	3.200	215	39	15	51	7.257
7	ATI Radeon HD 5850	1.024/GDDR5	290	50,7	58,5	725	—	4.000	256	1.440	40	2.154	170	35	26	38	7.280
8	AMD Radeon HD 6850	1.024/GDDR5	170	49,0	96,4	775	—	4.000	256	960	40	1.700	127	35	25	43	6.120
9	nVidia GeForce GTX 295	2x 896/GDDR3	430	48,4	37,6	576	1.242	2.016	2x 448	240	55	2.800	289	47	13	0	9.221
10	nVidia GeForce GTX 465	1.024/GDDR5	230	42,6	61,9	607	1.215	3.206	256	352	40	3.200	200	33	11	41	6.082
11	ATI Radeon HD 5830	1.024/GDDR5	190	42,1	74,1	840	—	4.400	256	1.120	40	2.150	175	28	22	30	6.548
12	nVidia GeForce GTX 460	768/GDDR5	160	41,4	86,6	675	1.350	3.600	192	336	40	1.950	150	31	10	42	6.015
13	nVidia GeForce GTX 285	1.024/GDDR3	300	36,8	4,0	648	1.476	2.484	512	240	55	1.400	184	32	19	0	6.473
14	ATI Radeon HD 5770	1.024/GDDR5	120	35,9	100,0	850	—	4.800	128	800	40	1.040	108	27	18	26	4.711
15	nVidia GeForce GTX 275	896/GDDR3	240	33,8	47,2	633	1.404	2.268	448	240	55	1.400	216	29	17	0	6.176
16	ATI Radeon HD 4890	1.024/GDDR5	170	31,9	62,8	850	—	3.900	256	800	55	959	157	28	20	0	4.950
17	ATI Radeon HD 4870	1.024/GDDR5	120	29,8	83,1	750	—	3.600	256	800	55	959	157	26	19	0	4.605
18	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	240	28,9	40,2	666	1.404	2.214	448	192	65	1.400	192	27	13	0	4.868
19	ATI Radeon HD 5750	1.024/GDDR5	120	28,3	78,9	700	—	4.600	128	720	40	1.040	86	21	14	22	3.725
20	ATI Radeon HD 5670	1.024/GDDR5	90	20,4	75,7	775	—	4.000	128	400	40	627	61	15	10	19	2.350
21	ATI Radeon HD 4770	512/GDDR5	100	19,0	63,6	750	—	3.200	128	640	40	826	90	16	11	0	3.181
22	nVidia GeForce GTS 250	512/GDDR3	130	16,6	42,7	760	1.836	2.300	256	128	55	330	141	17	4	0	3.128
23	ATI Radeon HD 4830	512/GDDR3	90	15,9	59,1	575	—	1.800	256	640	55	956	80	15	9	0	2.404
24	nVidia GeForce 8800 GTS	640/GDDR3	260	12,7	16,3	513	1.188	1.584	320	96	90	681	143	13	4	0	2.088
25	ATI Radeon HD 5570	1.024/GDDR3	80	12,6	52,8	650	—	1.600	128	400	40	627	43	9	5	13	1.579
26	nVidia GeForce GT 240	1.024/GDDR5	90	11,7	43,5	550	1.340	3.400	128	96	40	727	69	12	3	0	2.149
27	nVidia GeForce 9600 GT	512/GDDR3	90	11,5	42,7	650	1.600	1.800	256	64	65	505	95	12	4	0	1.875
28	ATI Radeon HD 4670	512/GDDR3	70	10,4	49,6	750	—	2.000	128	320	55	514	59	10	7	0	1.334
29	ATI Radeon HD 5550	1.024/DDR2	60	6,7	37,5	550	—	800	128	320	40	627	45	5	3	5	837
30	nVidia GeForce GT 220	1.024/DDR2	55	4,2	25,6	525	1.100	800	128	48	40	486	58	5	1	0	668



Linux optimizat pentru jocuri

Există **SUPPORT REAL** pentru jocuri? Ce se poate face și ce nu? Cum rulați jocurile din Windows?

IONUȚ BĂLAN

Sunt multe mituri ce circulă între utilizatorii de PC-uri, mai ales în zona fanilor diferitelor platforme. Windows versus Linux e deja un subiect vechi. Mai nou este Mac versus Windows. Ne-am propus ca în următoarele luni să facem o comparație clară între ceea ce se poate face în materie de jocuri pe cele trei platforme.

Începem prin a vă vorbi de o variantă de Linux, de fapt un Ubuntu 10.10 modificat în așa fel încât experiența de jocuri pe acesta să fie cât mai complexă. Cel puțin asta este ceea ce și-au propus dezvoltatorii sistemului de operare (il găsiți pe DVD-ul revistei în format .ISO. Aveți nevoie de un DVD pe care să puneți imaginea și vă puteți juca cu el). Pe el aveți posibilitatea să instalați și să rulați relativ repede o serie de jocuri optimizate pentru Linux și multe variante de pe Windows, ce rulează prin emulatorul Wine. Pentru cine se pricepe sau pentru cine are noroc!

Schelet Ubuntu

Deja nu mai e surprinzător că aproape orice distribuție Linux care nu are un nume foarte cunoscut e construită pe Ubuntu. Dă bine să fie și cea mai nouă versiune – în cazul de față, Ubuntu 10.10. Așa se face că puteți testa distribuția fără să fie necesar să o puneți pe sistem. Rulează destul de bine pe sistemele ce au o unitate DVD performantă. Pe laptopul Toshiba Tecra S5 pe care îl folosim pentru teste s-a mișcat destul de greu

pe Live DVD. Instalarea se cerea și am făcut-o chiar înainte să vedem toate opțiunile din spatele Ultimate Edition.

Procesul este același cu cel de pe Ubuntu. Probabil că sunteți familiarizați cu el: selectați partiția, bifați dacă vreți update-uri pe măsură ce se copiază pachetele pe hard disk.

Ultimate Edition 2.8 Gamers nu e un sistem de operare rău. Nu răspunde la toate cerințele unui gamer, dar e un pas înainte

Există și posibilitatea să alegeți instalarea de drivere și codec-uri proprietare – nu vă mai bateți capul ulterior cu selecția lor. Le aveți imediat ce porniți sistemul de operare. În paralel, introduceți datele de identificare pentru contul pe care îl veți folosi și fusul orar. Urmează primul restart.

Impactul Ultimate Edition 2.8 e maxim de la început. Fundalul este personalizat cu un logo mare, la fel și skin-ul implicit în combinație de negru și albastru, plus un sunet de întâmpinare puternic, specific jocurilor.

Primul contact

Skin-ul implicit din Ultimate Edition 2.8 Gamers e prea închis și nu există un contrast bun între fundal, culoarea meniurilor și culoarea textului. Ni se pare greu de folosit. Nu zicem neapărat că e urât. L-am schimbat fără să stăm prea mult pe gânduri cu o variantă mai plăcută – există destule opțiuni

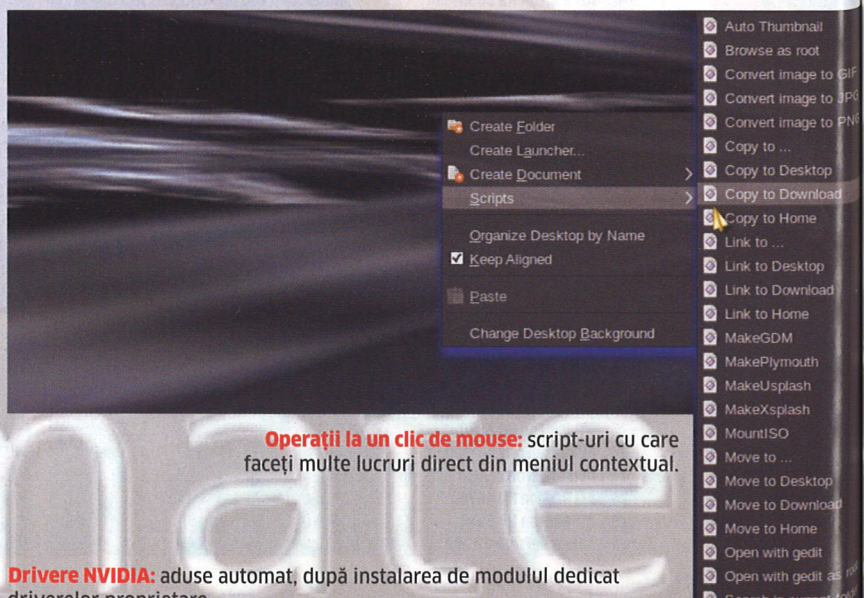
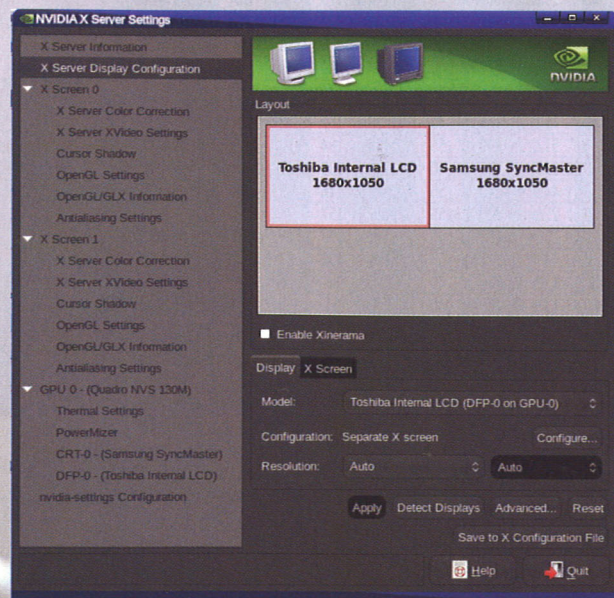
dintre care puteți alege dacă sunteți gamer. Având o placă video NVIDIA, a trebuit să aducem driverele proprietare ca să putem beneficia de accelerarea 3D, esențială pentru rularea la performanțe maxime a jocurilor. Ne-a fost de folos utilitarul implicit din Ubuntu care și-a făcut treaba și, în doar

câteva minute, fără setări suplimentare am avut driver-ul corect. La restart, Compiz s-a activat automat și deja am trecut într-o altă lume: una plină de efecte, probabil pe placul unui gamer – ferestrele de pe ecran apar și dispar rapid și arată deosebit. Vă spunem și că am reușit foarte simplu (din managerul driver-ului NVIDIA) să activăm afișarea pe două monitoare (display-ul laptopului și un monitor extern) cu modul „separate view”.

Tweak

Ultimate Edition 2.8 Gamers are o puternică amprentă a dezvoltatorilor, în sensul că veți găsi câteva jocuri preinstalate, emulatorul Wine și alte câteva instrumente de monitorizare ce în mod normal nu intră în componența Ubuntu.

Ne-a atras atenția Ubuntu Tweak cu care și un utilizator mediu poate să aibă acces în mod grafic la o gamă de setări ascunse ale



Operați la un clic de mouse: script-uri cu care faceți multe lucruri direct din meniul contextual.

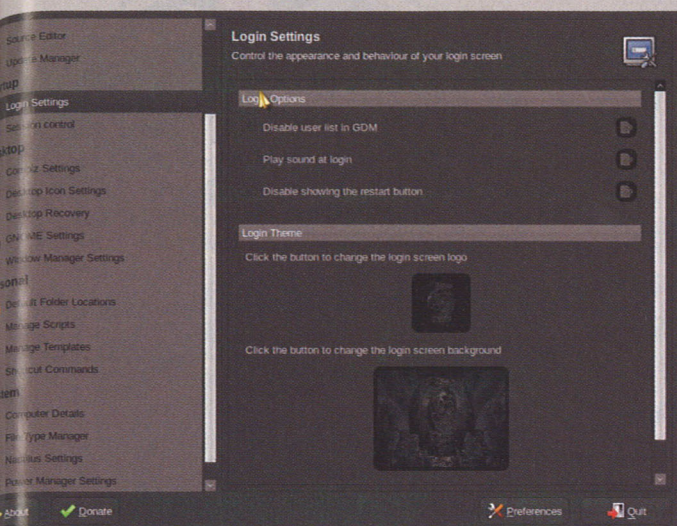
Drivere NVIDIA: aduse automat, după instalarea de modulul dedicat driverelor proprietare.

The program survivor.exe has encountered a serious problem and needs to close. We are sorry for the inconvenience.

This can be caused by a problem in the program or a deficiency in Wine. You may want to check <http://appdb.winehq.org> for tips about running this application.

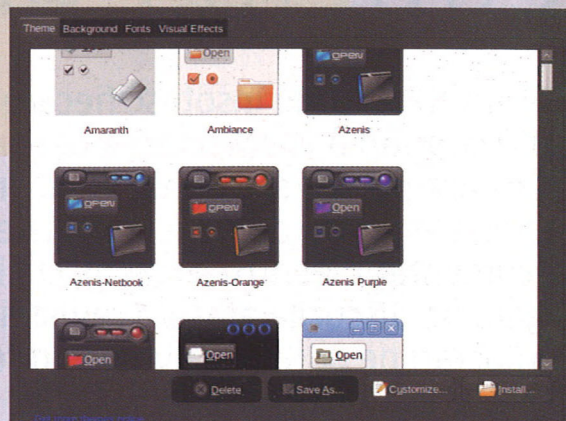
If this problem is not present under Windows and has not been reported yet, you can report it at <http://bugs.winehq.org>.

Eroare: PlayOnLinux nu ne-a permis să rulăm Shadowgrounds Survivor de pe DVD-ul LEVEL.



Ubuntu Tweak: acces din interfața grafică la setări avansate.

Altă temă: aveți de unde alege cum să arate Ultimate Edition.



sistemului de operare și pentru care ar trebui cunoștințe de specialitate în ideea editării manuale a fișierelor de configurare. Există un Package Cleaner, capabil să curețe multe din legăturile rămase în „aer” după instalări/deinstalări. Tot de aici verificați ce se întâmplă la pornirea sistemului, cum arată Compiz și cum se comportă. Plus setări de configurare GNOME, script-urile aduse de Ultimate Edition și asocierile de fișiere. Modulul merită să fie studiat puțin!

Poate că am fi trecut cu vederea o opțiune interesantă din Ultimate Edition dacă nu studiam Ubuntu Tweak: în meniul contextual apare o intrare de tip Scripts. Mergând pe ea puteți descoperi că aveți pregătite multe operații utile pentru un pasionat de multimedia.

De la conversia automată a unor fișiere imagine în diferite formate specifice (GIF, JPEG, PNG), opțiuni de copiere către clipboard, desktop sau alte zone și multe alte bunătăți, inclusiv posibilitatea de montare automată a unor fișiere de tip .ISO.

Wine și PlayOnLinux

Ultimate Edition este un sistem de operare construit pentru jocuri. Pe Linux este implicit și dă impresia că și variante de Windows ar putea funcționa. Setul de jocuri Linux preinstalate nu e foarte mare dacă discutăm de jocuri 3D, strategie așa cum își dorește un gamer adevărat. Noutăți sunt puține.

Am rulat FPS-urile 3D Urban Terror, Wolfenstein: Enemy Territory direct din Ultimate Edition. America's Army s-a instalat simplu după descărcarea fișierului armyops250linux.run și lansarea lui cu `sh armyops250linux.run`. Și versiunea de Linux a jocului Civilization funcționează bine. Strategia în timp real Warzone vă permite și o incursiune în zona unor soluții mai complexe. Suntem convinși că și versiunile de Linux pentru Unreal și Quake ar fi putut rula la fel de ușor.

Știm că un gamer adevărat ar fi preferat versiunile noi de COD și WOW, care sunt doar pentru Windows.

Ultimate Edition 2.8 Gamers vine pregătit cu suportul de rulare a programelor Windows prin Wine. Interfața PlayOnLinux (o găsiți în secțiunea Games) permite (în teorie) instalarea unor jocuri Windows direct pe Linux. Puneți CD/DVD-ul în unitate, așteptați să se monteze automat sau montați din meniul contextual o imagine de tip .ISO. Rulați PlayOnLinux și alegeți Install ca să porniți asistentul de instalare ce va crea mediul virtual Windows, necesar pentru rularea pachetelor Microsoft. Aici aveți nevoie de puțin noroc ca să găsiți setările necesare în lista de jocuri suportate. În cazul fericit, porniți mai departe, terminați instalarea și porniți jocul.

Alternativa este să mergeți pe site-ul <http://appdb.winehq.org/>, să căutați manual numele aplicației/jocului și să vedeți ce setări trebuie realizate ca să poată funcționa sub Linux. Cu puțin efort, aveți șanse reale să reușiți.

Am încercat să punem pe Ultimate Edition 2.8 Gamers două jocuri moderne: cea mai recentă versiune de Call of Duty și Need for Speed Hot Pursuit. Nu am avut setări în PlayOnLinux. La risc am mers pe unele generice și operația a fost un eșec. La fel, am luat Shadowgrounds Survivor, jocul complet dat de revista LEVEL în luna noiembrie. S-a instalat și la pornire am primit un mesaj de eroare cu sugestia de a căuta rezolvarea pe forumul wine.

Cu toate cele trei eșecuri, nu tragem nici o concluzie vizavi de suportul real pentru rularea de jocuri. Știm din experiență că pe diferite configurații hardware, cu diverse versiuni ale emulatorului wine și diverse versiuni de jocuri unele pot funcționa, altele nu. Vă dăm un sfat: măcar încercați să vedeți ce se întâmplă. Poate merge. E plăcut să vedeți cum puteți să vă jucați și sub

Linux și, împreună cu o interfață plină de efecte 3D, să aveți un desktop diferit de cel al prietenilor.

Concluzie

Am alocat o mare parte a prezentării elementelor din zona de jocuri, pentru care fost creat Ultimate Edition. Încheiem cu mențiunea că, pe lângă jocuri, mai sunt prezente și utilitare minimale de navigare pe internet (browser, client de messenger, e-mail), redarea și editarea conținutului multimedia (poze, filme, muzică), office. Din Ubuntu Software Center puteți pune orice alt program de care aveți nevoie chiar dacă nu e de la început prezent pe sistemul de operare.

În ideea asta, Ultimate Edition 2.8 Gamers nu e un sistem de operare rău. Nu răspunde la toate cerințele unui gamer, dar e un pas înainte. Pregătirea pe care o oferă e de natură să deschidă apetitul unui entuziast și recomandăm folosirea lui celor care vor să vadă cum e să te joci de sub Linux. Poate că o să vă placă.

Peste jocuri, aveți un sistem de operare care arată bine, are suportul unei interfețe pline de efecte 3D și nu în ultimul rând, rulează mai rapid decât Windows-ul.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

INFO: <http://ultimateedition.info/>

Evaluare CHIP

- +++ drivere instalate automat
- +++ suport desktop 3D
- +++ module de optimizare/configurare proprii
- +++ suport pentru rularea de programe/jocuri Windows
- +++ viteză
- +++ probleme la instalarea/rularea jocurilor noi pentru Windows
- +++ skin-ul implicit are un colorit prea închis

Cuprins CD/DVD

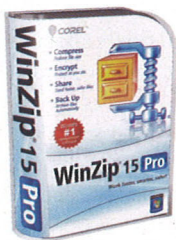
CD-ul și DVD-ul ce însoțesc fiecare număr al revistei CHIP cuprind o **VASTĂ SELECȚIE DE PROGRAME** shareware și freeware pentru sistemele de operare Windows și Linux, alături de diverse materiale multimedia și documentații. Pentru sugestii, critici sau probleme legate de discurile atașate revistei, nu ezitați să ne contactați pe adresele dvd@chip.ro și cdrom@chip.ro.

WINZIP 15

Management archive

DEMO

● Aproape că ați uitat de pionierul arhivării fișierelor, WinZip, nu? Vi-l readucem în prim plan pentru că în continuare este o soluție rapidă, are o interfață ușor de folosit și reușește să combine elemente de securitate cu cele de partajare într-o manieră intuitivă. Aveți un Desktop Gadget prin care automatizați funcțiile de compresie și transmitere via e-mail a unor documente importante. Prin tragerea fișierului ales în Gadget, el este comprimat și trimis automat pe e-mail, la adresa specificată. WinZip știe mai nou să facă și redimensionarea imaginilor de înaltă rezoluție pe care le veți trimite pe e-mail.



PICASA FOR WINDOWS 3.8

Management de imagini

COMPLET

● ● Cu soluția de management al imaginilor propusă de Google țineți pozele de pe hard disk într-o ordine deplină, în directoare și albume. Folosiți tag-uri pentru organizare sau notați imaginile deosebite. Puteți să le importați direct de pe camerele foto și să le aplicați câteva retușuri cu doar câteva clicuri de mouse. Programul este foarte rapid și se integrează cu serviciul Picasaweb, care vă permite să publicați pozele direct pe internet ca să le poată accesa și prietenii de la distanță. Nu în ultimul rând, Picasa include și un screensaver propriu care face posibilă derularea imaginilor preferate pe ecranul PC-ului când acesta este idle.

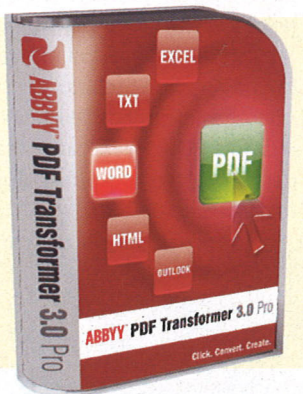


ABBYY PDF TRANSFORMER 3.0

Management de PDF-uri

DEMO

● Programul ABBYY PDF Transformer permite crearea, ajustarea și conversia documentelor PDF în formate editabile, cu menținerea aspectului inițial. Sau se pot crea documente PDF direct din aplicațiile Microsoft Office, cu un singur clic. Se pot combina fișiere multiple într-un singur PDF dacă este nevoie de așa ceva. Cu ABBYY PDF Transformer aveți și posibilitatea de a edita și modifica parametrii de descriere pentru fișiere, inclusiv elemente de tip watermark și indexare.

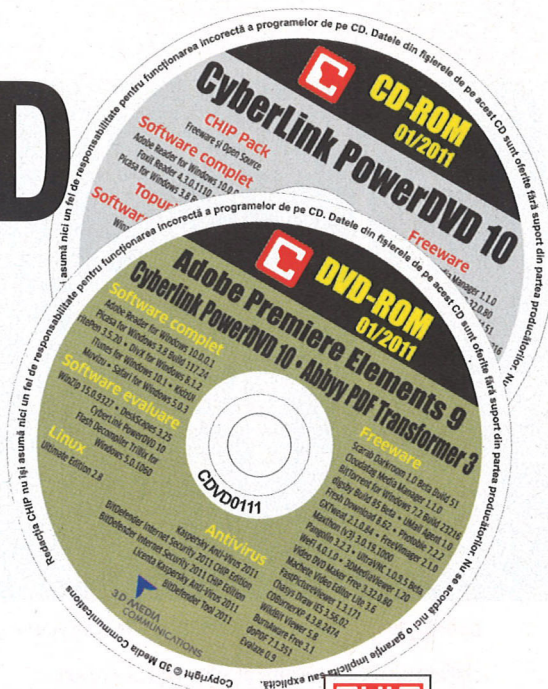
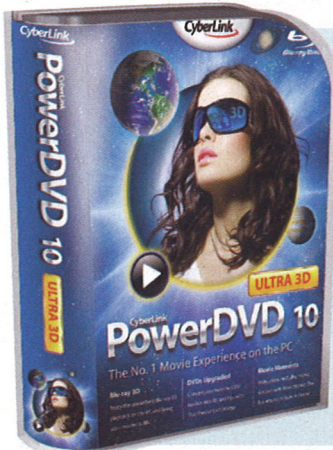


CYBERLINK POWERDVD 10

Player multimedia

DEMO

● ● Vă readucem în prim plan soluția complexă de redare a conținutului multimedia creată de compania CyberLink: PowerDVD 10. Cel mai mare avantaj pe care îl oferă în fața soluțiilor concurente este că folosește foarte bine decodarea GPU pentru randarea filmelor HD (inclusiv Blu-ray), indiferent de format, și că are opțiuni avansate de finisare a imaginilor și a sunetului. Veți fi plăcut surprinși să vedeți cât de mult e îmbunătățită experiența de redare a unui film prin CyberLink PowerDVD 10 în comparație cu alte produse. Încercați-l!



BitDefender

Internet Security 2011

● Vă oferim versiunea CHIP pentru BitDefender Internet Security 2011, al cărui kit de instalare apare pe discurile noastre și pe care va trebui să-l rulați în mod Trial, de încercare, pentru 30 de zile. Cine a făcut deja acest lucru este invitat să ruleze de pe CD/DVD, din directorul Software/antivir/bitdefender utilitarul ChipTool.exe. Acesta va extinde durata de valabilitate a licenței pentru toată luna ianuarie.



Kaspersky

Antivirus 2011

● Vă oferim versiunea CHIP a soluției de securitate Kaspersky Anti-Virus 2011. Obțineți o cheie de prelungire a licenței pentru toată luna ianuarie 2011 accesând site-ul www.kaspersky.ro/kav-chip și introducând acolo codul CHP-E6F8-4784-A43D alături de datele dumneavoastră de identificare. Pe baza lor veți obține un cod de licență ce trebuie introdus manual în zona de activare a licenței din program.



ADOBE PREMIERE ELEMENTS 9

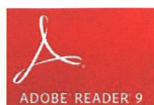
Editare video

DEMO

● Varianta „light” a lui Adobe Premiere face în mare aceleași lucruri ca și soluția consacrată de editare video de la Adobe. Creați filme extrem de ușor, cu un aspect grafic deosebit, folosind instrumente complexe de editare, creare și manipulare de efecte. Cel mai util veți găsi modulul de crearea automată a filmelor, care extrage informațiile cheie din materiale și le combină automat. De multe ori, pentru un cineast amator, propunerile făcute de vrăjitorul din Premiere Elements sunt foarte nimerite.



ADOBE READER 10 PDF Reader



COMPLET

Adobe a lansat un update pentru soluția sa de vizualizare de documente în format PDF. Vă recomandăm să instalați cât mai curând update-ul pentru simplul motiv că majoritatea atacurilor informatice din acest an au venit prin vulnerabilități din Adobe PDF Reader. Cu cât instalați mai repede update-urile care repară vulnerabilitățile, cu atât veți putea rezista mai bine în internet. În plus, veți beneficia și de un mic spor de performanță.

ITUNES FOR WINDOWS 10.1

Management colecție multimedia



COMPLET

Soluția Apple de management al fișierelor audio/video pe care le aveți pe hard disk vă oferă o nouă perspectivă asupra a ceea ce puteți face cu ele: să creați liste de redare, să le ordonați și marcați după preferință. Se integrează cu iPod, iPad și celelalte produse Apple, dar folosirea lor nu este o condiție pentru rularea eficientă a lui iTunes. Sugestia noastră este să încercați din când în când și alternative ca să vedeți ce mai este nou și ce vă place cu adevărat. Mai ales în zona multimedia, unde aspectul estetic este primordial.

SAFARI FOR WINDOWS 5.0.3

Browser

COMPLET

Al doilea produs Apple pe care vi-l propunem luna aceasta este versiunea de Windows a browser-ului Safari. Considerat cel mai rapid browser de pe piață, Safari are totuși probleme în a se impune pe platforma Windows cu toate că are o interfață interesantă și respectă standardele web în vigoare. Nouă ne plac foarte mult modul galerie de afișare a site-urilor preferate și suportul pentru HTML5. Testați-l să vedeți cum este!



FLASH DECOMPILER TRILLIX FOR WINDOWS 5

Programare

DEMO

Este un program complex și ușor de folosit cu care transformați fișiere Flash (SWF) în format FLA. Decompilați materialele și extrageți toate elementele sale: imagini, poze, sunete, butoane, forme, fonturi, texte etc. Flash Decompiler Trillix for Windows vă permite și editarea textului și a linkurilor asociate. Elementele extrase pot fi salvate local în formate gen PNG, JPEG, BMP, respectiv WAV sau MP3.



PROGRAME PE CD/DVD

pe DVD
pe CD

SOFTWARE COMPLET

- Adobe AIR Runtime for Windows 2.5.1.17730
- Adobe Reader for Windows 10.0.0.1
- DivX for Windows 8.1.2
- Foxit Reader 4.3.0.1110
- iTunes for Windows 10.1
- KidZUI
- Muvizu
- Picasa for Windows 3.8 Build 117.24
- ritePen 3.5.20
- Safari for Windows 5.0.3
- VirtualBox 3.2.12

SOFTWARE PENTRU EVALUARE

- CyberLink PowerDVD 10
- DeskScapes 3.25
- Flash Decompiler Trillix for Windows 5.0.1060
- WinZip 15.0.9327
- Adobe Premiere Elements 9
- Cyberlink PowerDVD 10
- Abbyy PDF Transformer 3

LINUX

- Ultimate Edition 2.8

FREEWARE

- BitTorrent for Windows 7.2 Build 23216
- digsby Build 85 Beta
- Fresh Download 8.62
- GXTweet 2.1.0.84
- Maxthon (v3) 3.0.19.1000
- Pangolin 3.2.3
- UltraVNC 1.0.9.5 Beta
- UMail Agent 1.0
- WeFi 4.0.1.0
- 3DMediaViewer 1.20
- Chasys Draw IES 3.56.02
- doPDF 7.1.351
- FastPictureViewer 1.3.171
- FreeVimager 2.1.0
- Photobie 7.2.2
- Scarab Darkroom 1.0 Beta Build 51
- WildBit Viewer 5.8
- BurnAware Free 3.1
- CDBurnerXP 4.3.8.2474
- ChrisPC JTV Player 1.30
- Cloudatag Media Manager 1.1.0
- Freecorder 4.1
- Fresh View 8.08
- GOM Player 2.1.28.5039
- Machete Video Editor Lite 3.6
- MediaInfo Lite 0.7.37
- MediaMonkey 3.2.4.1304
- Mp3tag 2.47b
- ProgDVB 6.49.4
- Screamer Radio 0.4.4
- TagScanner 5.1.594
- Video DVD Maker Free 3.32.0.80
- Database .NET v2 3.8.3965
- 7sDoc Pro 1.3.0
- AllDup 3.2.22
- AppRemover 2.2.7.1
- Cameyo 1.55.324.0 Beta
- CCEnhancer 2.0

- CCleaner 3.01.1327
- Dropbox 0.8.114 Experimental
- EASEUS Partition Master Home Edition 6.5.2
- Evalaze 0.9
- Free Privacy Eraser 3.0
- HWINFO32 3.62
- Kingsoft Free Antivirus 2010.11.06.318
- KUNinstall 1.02
- MyWinLocker 4.0.14.14
- Nomad.NET 2.8.7.1700 RC
- Partition Assistant Home Edition 2.6
- PC Wizard 2010.1.961
- PDF Viewer 1.00
- PeaZip for Windows 3.5
- Rapid Environment Editor 3.3 Build 605
- RemoveIT Pro v4 - SE 23.11.2010
- Screenshot Captor 2.89.01
- Specy 1.07.205
- Spyware Terminator 2.8.2.192
- SUPERAntiSpyware Free Edition 4.46.1000
- System Spec 2.84
- Visual BCD 0.9
- ZSoft Uninstaller 2.5

TOPURILE CHIP

ANTIVIRUS

- Kaspersky Anti-Virus 2011
- BitDefender Internet Security 2011 CHIP Edition
- BitDefender Internet Security 2011 CHIP Edition
- Licenta Kaspersky Anti-Virus 2011
- BitDefender Tool 2011

UTILITARE

- ChrisTV Professional 5.4
- HwInfo 5.3.0
- HwInfo 3.20.380
- IrfanView 4.25
- Restorer Ultimate 2000
- TotalCommander 7.50
- Winamp 5.56
- WinRAR 3.9

DRIVERE

- ATI Catalyst Suite 9.9 XP 64-bit
- ATI Catalyst Suite 9.9 XP 32-bit
- ATI Catalyst Suite 9.9 Vista/7 64-bit
- ATI Catalyst Suite 9.9 Vista/7 32-bit
- Intel Chipset Software Installation Utility 9.1.1.1020
- Intel Matrix Storage 8.9.0.1023
- Intel PRO/Wireless Xp si Vista
- nVidia Geforce 190.62 Vista x86/Win 7
- nVidia Geforce 190.62 Vista x64/Win 7
- nVidia Geforce 185.18.36 Linux x86
- nVidia Geforce 185.18.36 Linux x64
- nVidia Geforce 185.18.36 FreeBSD x86
- nForce Drivers 20.08 Vista/7 x86
- nForce Drivers 20.08 XP 32-bit
- Driverre Realtek HD Audio R2.33 Vista/7
- Driverre Realtek HD Audio R2.33 XP
- Realtek LAN XP si Vista
- VIA Hyperion Pro 5.24
- VIA IDE, RAID & SATA Drivers

NOTĂ Interfața CD-ului și DVD-ului CHIP este concepută să ruleze optim pe o placă grafică ce suportă minim o rezoluție de 800 x 600 și o adâncime a culorii de 16 biți. De aceea, nu este recomandată folosirea acesteia într-un mediu ce nu oferă minimul necesar! Interfața poate fi rulată atât sub Windows 95/98/Me, cât și sub Windows 2000/XP. Din cauza multitudinii de configurații, redacția CHIP Go Digital nu își poate asuma nici o responsabilitate în eventualitatea în care apar probleme în funcționarea interfeței și a aplicațiilor. Programele care au intrat în componența CHIP CD și DVD au fost testate și selectate cu grijă în redacția CHIP. Totuși, redacția nu își poate asuma nici o responsabilitate pentru funcționarea anormală a software-ului și nici nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele daune produse. CD-ul inclus poate fi utilizat în conformitate cu parametrii definiți în standardul Philips - YELLOW BOOK. Editura nu își asumă responsabilitatea asupra eventualelor pagube provocate de utilizarea CD-ului și a DVD-ului în alți parametri decât cei stabiliți în standardul menționat anterior.

PUBLICAȚII ALBUMELE FOTO DE VACANȚĂ PE WEB

Picasa și integrarea serviciului Picasa Web Albums

Dacă tot vin sărbătorile și suntem convinși că veți face multe poze, ne-am gândit să vă arătăm cum puteți să le partajați cu prietenii folosind instrumentele gratuite Google. E foarte simplu dacă urmăriți pașii pe care vi-i propunem.

Presupunem că aveți deja un cont pe Gmail. Dacă nu, mergeți pe www.gmail.com și faceți-vă unul. Apoi, intrați pe picasaweb.google.com și de acolo conectați-vă folosind datele pe care le aveți pentru Gmail. Din momentul acesta, ați (re)deschis serviciul Picasa Web Albums. Pe el veți putea publica pozele cele mai interesante, în albume personalizate și veți putea oferi acces la ele doar persoanelor cunoscute.

1 Obțineți și organizați imaginile

Primul pas important pe care îl veți face este să aduceți pe hard disk colecția de poze. O puteți face cel mai simplu copiind pozele pe hard disk (poate cu aplicația oferită de camera foto). Și Picasa poate să se ocupe de transferul pozelor dacă doriți. Este totuși de evitat folosirea lui Picasa în ideea că soluția venită odată cu camera poate să acceseze funcțiile speciale ale aparatului foto și să descarce corect imaginile. După ce le-ați pus pe disc, într-o structură logică, ușor de regăsit și parcurs, porniți Picasa.

2 Stabilirea directoarelor monitorizate

Cu Picasa pornit, mergeți în meniul Instrumente, Administrator de dosare. De acolo parcurgeți lista de directoare și stabiliți care dintre ele vor fi monitorizate în vederea detectării imaginilor noi. Recomandarea noastră este să activați Scanați întotdeauna pentru zonele în care aveți colecția de poze. Așa, ori de câte ori puneți poze noi, Picasa le va detecta și le va încărca automat în colecție.

3 Editări minime

Din momentul în care aveți pozele în Picasa, puteți să le parcurgeți și să le finisați. În partea stângă a ecranului de lucru aveți un tab denumit Dosare. În el apar directoarele cu poze. Intrați în cel dorit și dați clic pe o poză. Va fi afișată pe tot ecranul. Unde înainte apăreau directoarele cu poze veți găsi trei tab-uri cu funcții pentru finisarea pozelor: Corecții de bază, Ajustări și Efecte. Începeți prin a folosi elementele de decupare și eliminare a ochilor roșii. Recomandăm Mă simt norocos - de cele mai multe ori, face treabă bună. Următorul pas

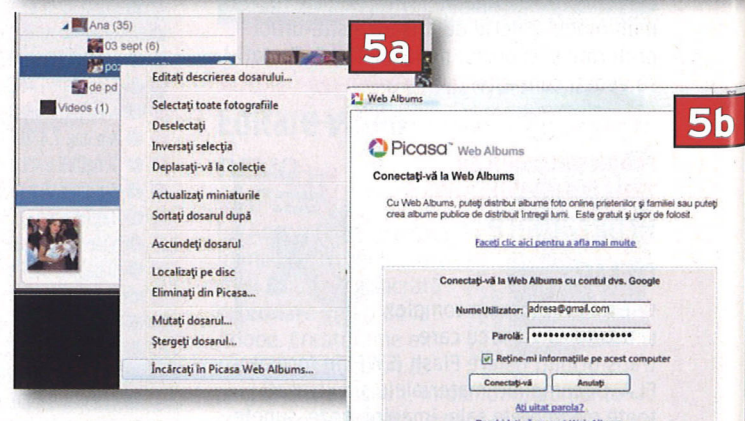
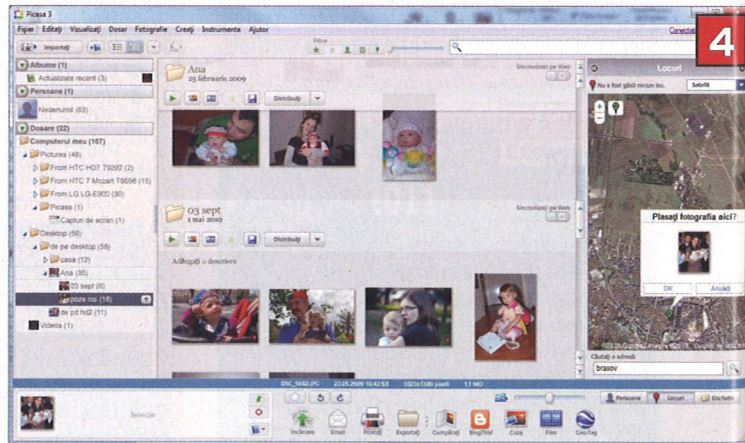
este să lucrați puțin la luminozitate. Aici aveți posibilitatea să ajustați temperatura culorii și să adăugați puncte de luminozitate. Faceți-o dacă vă simțiți stăpâni pe situație. Efectele sunt interesante, dar vă recomandăm să nu abuzați de ele. O poză reușită nu ține de efecte, ci de subiect. La sfârșit, apăsați combinația de taste CTRL+S ca să salvați modificările făcute imaginii.

4 Poziționați poza pe Google Maps

Acum că există Google Maps și în limba română, cu tot cu suportul Street View, e foarte util să puneți pe hartă pozele făcute. Reveniți în fereastra de parcurgere a directorilor (apăsați ESC sau butonul Înapoi la fototecă). Din meniul Editați bifați și Locații ca să aveți în partea din dreapta acces la informațiile Google Maps. Găsiți locul unde au fost făcute pozele. Apoi le trageți pe hartă cu mouse-ul. Repetați operația pentru fiecare poză din album.

5 Încărcați albumul online

Când ați terminat cu finisarea și poziționarea pe Google Maps a pozelor, puteți să le urcați pe Picasa Web Albums. Înainte de asta, treceți peste fiecare poză din director cu Picasa și cu clic dreapta intrați în meniul contextual. Blocați acele poze ce nu vreți să ajungă online. Apoi nu vă rămâne decât să dați clic dreapta pe director din Picasa și de acolo Încărcați în Picasa Web Albums. Introduceți contul și parola contului Gmail și apăsați pe Conectați-vă. Din fereastra apărută stabiliți numele albumului (clic pe butonul Nou), dați o descriere și alegeți dimensiunea de încărcare. Cea de 1600 de pixeli e suficientă pentru niște poze care să arate bine și care să nu ocupe prea mult spațiu (aveți doar 1 GB în folosință gratuită pe fiecare cont Gmail. Restul e pe bani). Alegeți și modul de listare: Public, Nelistat și Pentru vizualizare este necesară conectarea. Folosiți varianta din urmă și adăugați adresele de e-mail ale prietenilor cărora doriți să le oferiți acces. Sau lăsați pozele publice pentru că e mai ușor să le distribuiți și fără e-mail (nu vă recomandăm să faceți așa ceva). Clic pe Încărcare și gata! Albumul arată bine și e online!





CAPITAL 2011

Mă abonez și câștig!

1x

Noul Opel Astra Sport Tourer



Wir leben Autos.



**Premiile
campaniei**

1x

Noul Opel Corsa



100x

**Storcător de fructe
și legume Bosch**
Prepară-ți sucul preferat
chiar la tine la birou



20x



20x



BOSCH

Tehnică pentru o viață

**COLECȚIA
CAPITAL
12
CARTI
DESPRE
AFACERI
DE CARE AI
NEVOIE
2011**



SUPER BONUS 2011

Abonează-te la „Capital” pentru 12 luni
și ai gratuit câte o carte de afaceri pe lună.

12 titluri esențiale pentru manageri,
angajați, studenți, întreprinzători
sau aspiranți la statutul de antreprenor!

**Mai multe detalii
și talonul de abonament în revista „Capital” și pe capital.ro**

FREEWARE

Pentru tot mai multe programe consacrate apar **ALTERNATIVE GRATUITE**, care supraviețuiesc și se dezvoltă doar prin aportul utilizatorilor.

ALEXANDRU TĂBĂLAE



Add-on ChromePlus 1.5

O parte dintre utilizatorii care navighează pe internet folosește ca browser Chrome chiar dacă nu conține la fel de multe add-on-uri ca Firefox. ChromePlus reduce acest dezavantaj și vă oferă un pachet de șapte funcții ce nu trebuie să lipsească nici unui browser. De exemplu, dacă închiderea unui tab vă dă dureri de cap pentru că butonul x este prea mic acum, odată cu noile add-on-uri, aveți posibilitatea de a închide tab-urile printr-un simplu clic dublu pe numele acestora. De asemenea, puteți naviga mai ușor pe internet cu ajutorul gesturilor. Acestea se realizează dacă țineți apăsat clic dreapta și descrieți în fereastră un anumit gest cum ar fi linie de la stânga la dreapta pentru funcția forward. Acum puteți căuta mai ușor un anumit termen prezent într-o

pagină. Tot ce trebuie să faceți este să copiați textul respectiv și să-l trageți în bara de adrese. Browser-ul va deschide automat o pagină nouă în care vă sunt afișate rezultatele prin intermediul motorului de căutare Google. Dacă sunteți deranjat de reclamele afișate în pagini, atunci ChromePlus cu siguranță vă va fi de ajutor. Add-on-ul instalat de aplicație vă oferă posibilitatea de a bloca afișarea banner-elor publicitare în paginile de pe internet. În plus, browser-ul vă oferă și unelte pentru descărcarea aplicațiilor de pe internet.

SFAT: Din păcate, opțiunile din aplicație nu pot fi personalizate. Din acest motiv, trebuie să descoperiți singuri funcționalitatea acestora.

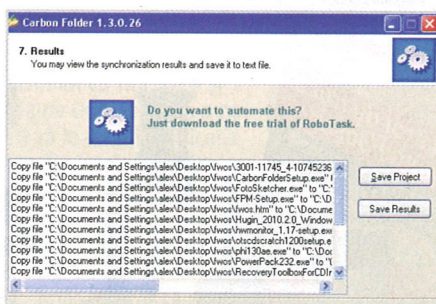
SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7

LIMBA: Engleză

www.chromeplus.org

PROGRAME GRATUITE

- Add-on
ChromePlus 1.5
- Backup
Carbon Folder 1.3
- Utilitar de sistem
HWMonitor 1.17
- Procesare imagini
Hugin 2010.2
- Utilitar pentru fișiere
RenPhoric 1.3
- Multimedia pe internet
VDownloader 3.0.733
- Utilitar fișiere
WinMend File Splitter 1.2.5
- Internet
Shareaholic 2.0.3
- Editor foto
Phierha 1.30a
- Unelte audio
Screamer Radio 0.4.4
- Unelte blogging
ScribeFire 3.5.3.3
- Backup
Toucan 3.0.4
- Utilitar fișiere
TagScanner 5.1.594
- Unelte audio
Ots CD Scratch 1200 1.0.048
- Securitate
Free Password Manager 1.0.5
- Utilitare de sistem
XP Firewall Commander 4.1.0
- Internet
Recovery Toolbox for CD Free 1.0.10
- TweakNow PowerPack 2010 2.3.2



Backup Carbon Folder 1.3

Poate nu o dată vi s-a întâmplat să pierdeți date importante din cauza unor erori de sistem. Carbon Folder vine cu o soluție la această problemă: crearea copiilor de siguranță pentru informații. Foarte simplu de utilizat, aplicația permite prin doar câteva clicuri sincronizarea datelor între două directoare. Aceasta se poate face unidirecțional sau bidirecțional. Pentru prima metodă există posibilitatea înlocuirii complete a datelor din directorul destinație cu informațiile prezente în directorul sursă (opțiunea Exact Copy).

SFAT: Din păcate, aplicația nu conține și o opțiune pentru automatizarea acestui proces, motiv pentru care puteți trebuie să realizați manual sincronizarea datelor, lucru ce poate duce la pierderi însemnate de timp.

SISTEM DE OPERARE: Windows All

LIMBA: Engleză

www.neowise.com

Sensor	Value	Min	Max
ALEXT-PC			
Quanta 361B			
Temperatures			
T201	69 °C (156 °F)	68 °C (154 °F)	76 °C (168 °F)
Intel Mobile Core 2 Duo P7350			
Temperatures			
Core #0	78 °C (172 °F)	74 °C (165 °F)	84 °C (183 °F)
Core #1	79 °C (174 °F)	74 °C (165 °F)	84 °C (183 °F)
ST9500420AS			
Temperatures			
Assembly	51 °C (123 °F)	50 °C (122 °F)	51 °C (123 °F)
Air Flow	51 °C (123 °F)	50 °C (122 °F)	51 °C (123 °F)
NVIDIA GeForce GT 130M			
Assembly	51 °C (123 °F)	50 °C (122 °F)	51 °C (123 °F)
Temperatures			
VIN0	0.90 V	0.90 V	1.10 V
Temperatures			
TMPT00	64 °C (147 °F)	64 °C (147 °F)	69 °C (156 °F)

Utilitar de sistem HWMonitor 1.17

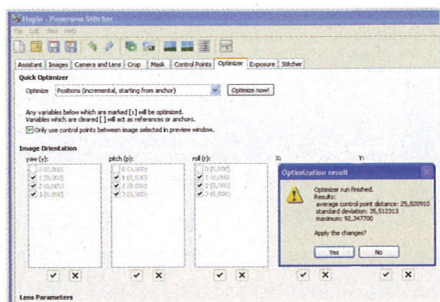
Aceia dintre dumneavoastră care doresc să afle temperatura componentelor hardware mai importante din sistem pot folosi HWMonitor. Aplicația deosebit de simplă vă permite vizualizarea în timp real a temperaturii principalelor componente hardware. Acest lucru este foarte util mai ales în cazul overclocking-ului. În funcție de senzorii disponibili pe placa de bază, aplicația afișează mai multe sau mai puține intrări. De exemplu, puteți vizualiza temperatura procesorului sau a plăcii de bază.

SFAT: În fereastra aplicației sunt prezente trei coloane: Value, Min și Max. În prima coloană sunt afișate valorile curente ale temperaturii, în a doua și a treia valorile minime și respectiv maxime atinse.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7

LIMBA: Engleză

www.cpuid.com

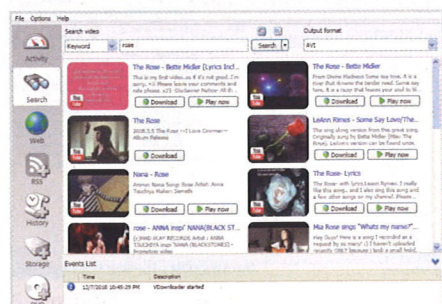


Procesare imagini Hugin 2010.2

Imaginile panoramice au un farmec aparte. Fiecare dintre noi și-a dorit măcar o dată să le realizeze. Hugin este o aplicație ce oferă această facilități, crearea imaginilor panoramice. Meniul programului este înțeles cu funcții mai mult sau mai puțin complexe cu ajutorul cărora veți putea alinia imaginile ce compun panorama și să o creați implicit. Astfel aveți posibilitatea de a decupa imaginile, modifica luminozitatea sau aplica diferite măști de culoare.

SFAT: Pentru un rezultat cât mai bun cu puțin efort este recomandat ca, în momentul în care doriți să realizați o panoramă, să faceți fotografiile folosind un trepied ce permite rotirea liberă a camerei după o singură axă.

SISTEM DE OPERARE: Windows All
LIMBA: Engleză
homepage.mac.com/ippei_ukai

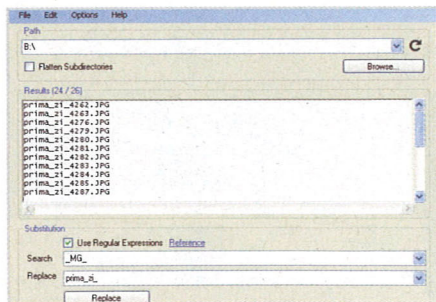


Multimedia pe internet VDownloader 3.0.733

De multe ori v-ați dorit să revedeți un anumit videoclip de pe YouTube. Pentru aceasta nu trebuie să depindeți de accesul la internet. VDownloader vă oferă posibilitatea descărcării videoclipurilor. Procedura e simplă și implică introducerea adresei videoclipului în câmpul dedicat din program, alegerea formatului de ieșire și apăsarea butonului Download. O altă opțiune din program vă scutește și de acest proces și vă permite să căutați și să descărcați secvențele video direct din interfața aplicației.

SFAT: Pentru a nu vă încălca desktop-ul cu icon-uri inutile, este recomandat ca, la instalare, să debifați opțiunea Create recommended partner shortcuts și pe cea prin care sunteți invitați să instalați o altă aplicație.

SISTEM DE OPERARE: Windows All
LIMBA: Engleză
vitzo.com

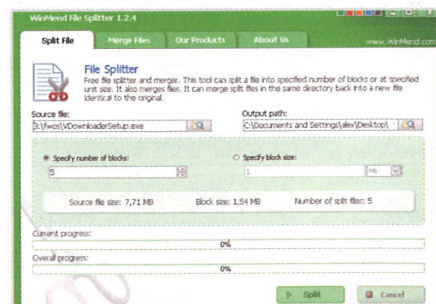


Utilitar pentru fișiere RenPhoric 1.3

Sărbătorile se apropie și aparatul foto este ticsit de fotografii întinse pe mai multe zile. Doriți să redenumiți fișierele, dar numărul lor vă intimidă? RenPhoric vă scoate din impas și vă oferă o unealtă simplă de utilizat ce poate face treaba în locul dumneavoastră. Tot ce trebuie să faceți este să introduceți directorul ce conține fișierele care urmează a fi redenumite, regula după care se realizează procesul și apoi să apăsați butonul Save changes.

SFAT: Practic, aplicația înlocuiește o sintaxă din numele fișierelor cu textul introdus de dumneavoastră. Astfel puteți redenumi rapid și ușor o serie de imagini cu nume similare (ex. DSC_xxx).

SISTEM DE OPERARE: Windows 2000/XP/Vista
LIMBA: Engleză
www.neophoric.com



Utilitar fișiere WinMend File Splitter 1.2.5

Având în vedere că mediile de stocare au capacități din ce în ce mai mari, operația de împărțire a fișierelor pare să nu mai aibă rost. Și totuși, operația este încă utilă. De exemplu, în momentul în care doriți să trimiteți un fișier de dimensiuni mari prin e-mail. Aplicația File Splitter semnată WinMend poate împărți fișierele în funcție de numărul dorit sau de dimensiunea bucăților. Odată cu acestea, este creat și un fișier batch ce unește fișierele fără a fi necesară instalarea aplicației și pe sistemul destinație.

SFAT: Introduceți calea către fișierul ce trebuie împărțit în câmpul Source file și calea unde vor fi salvate părțile. Alegeți modul de realizare a procesului, introduceți valorile dorite și apăsați butonul Split.

SISTEM DE OPERARE: Windows 2000/XP/Vista
LIMBA: Engleză
www.winmend.com

NOUTĂȚI

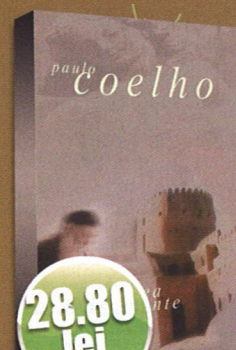
Librăria
CHIP
ONLINE.ro

Comandă
online cărțile
și ai până la

10% REDUCERE*

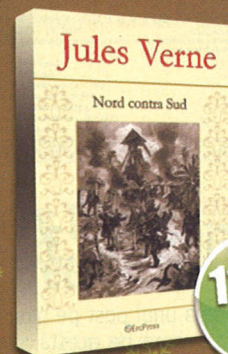
Editura Humanitas
32 lei

Editura Nemira
27.90 lei



28.80 lei

24.98 lei

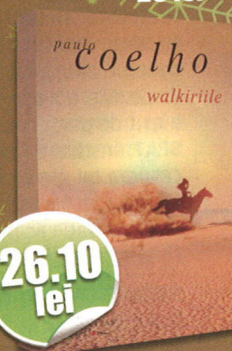


Editura
Eric Press
12.00 lei

11.98 lei



Editura Humanitas
29 lei



26.10 lei

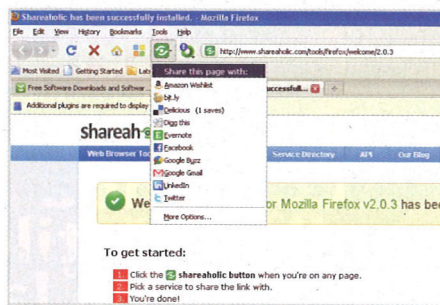
Editura Nemira
27.90 lei

Detalii pe www.chip.ro/librarie

pentru comenzi: Catalin Iordache, catalin.iordache@3dmc.ro,

telefon: 0741.248.348, 0368.415.003

*oferta valabila in limita stocului disponibil



Internet Shareaholic 2.0.3

Vă place să partajați bucățele de informații cu prietenii. Acest sentiment se adâncește mai ales în cazul celor activi pe rețelele de socializare. Shareaholic este un add-on pentru Mozilla Firefox ce permite postarea informațiilor pe mai multe site-uri și servicii, cum ar fi: Facebook, Gmail sau Google Buzz. Add-on-ul conține o listă numeroasă de site-uri din care puteți alege. Tot ce trebuie să faceți este ca, în momentul în care sunteți pe o anumită pagină, să apăsați butonul aplicației și să alegeți site-ul dorit

SFAT: Pentru a personaliza lista de site-uri afișată de program, selectați opțiunea Add-ons din meniul Tools al browser-ului, alegeți intrarea Shareaholic și apăsați pe Options.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7

LIMBA: Engleză

www.buzzster.com



Unelte blogging ScribeFire 3.5.3.3

Uneori, scrierea unui post pe blog implică, pe lângă autentificarea pe acesta, și o serie de pași până la publicarea practică a articolului. Săriți peste câțiva folosind editorul ScribeFire. Acesta se prezintă ca o extensie a browser-ului Firefox și se poate activa fie prin apăsarea unei combinații de taste, fie prin meniul contextual aferent paginilor. Astfel veți putea cu un simplu clic să postați un articol pornind de la un altul găsit pe internet. Editorul pus la dispoziție de add-on este net superior celui oferit de platformele de blogging.

SFAT: Instalarea add-on-ului se face prin accesarea lui din interfața CD/DVD-ului. Trebuie desigur să aveți instalat browser-ul Mozilla Firefox. Dați clic pe butonul Install Now, iar la final reporniți browser-ul.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7

LIMBA: Engleză

www.chrisfinke.com



Editor foto Phierha 1.30a

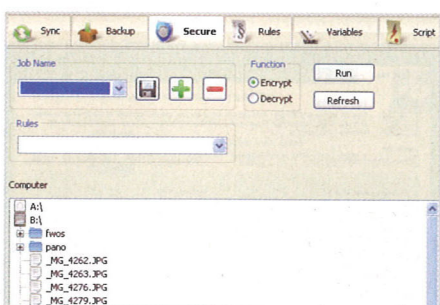
Imaginile digitale conțin de cele mai multe ori defecte din cauza diferiților factori cum ar fi: expunere incorectă, balans de alb greșit etc. Phierha este o aplicație complexă cu ajutorul căreia veți putea corecta defectele. Pe lângă aceasta, veți putea îmbunătăți compoziția prin aplicarea diferitelor filtre: ceață, sepia, monocrom etc. Desigur, toate modificările se pot aplica pe diferite layer-e astfel încât să puteți combina cu ușurință diverse stiluri. Nu lipsesc funcții de bază ca redimensionarea imaginilor.

SFAT: Una dintre problemele aplicației este reprezentată de viteza relativ scăzută de previzualizare a efectelor pe care un anumit filtru le are asupra imaginii.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7

LIMBA: Engleză

www.ne.jp



Backup Toucan 3.0.4

În momentul în care lucrați pe sisteme diferite, apare necesitatea salvării datelor. Cu cât sunt mai multe, cu atât probabilitatea apariției erorilor crește. Toucan vă dă o mână de ajutor. Aplicația vă permite să creați copii de siguranță pentru fișiere. Backup-urile pot fi complete, realizate ca actualizare la fișierele deja existente sau făcute prin comparația dintre directorul sursă și cel destinație. Interesant este că aplicația vă permite să alegeți formatul în care se vor realiza copiile sau dacă doriți să le protejați prin parolă.

SFAT: Programul permite și sincronizarea fișierelor între două directoare luând ca punct de reper dimensiunea fișierelor sau timpul la care au fost modificate. Desigur, se poate realiza și o sincronizare completă.

SISTEM DE OPERARE: Windows 2000/XP/Vista/7

LIMBA: Engleză

portableapps.com/apps/utilities/toucan



Unelte audio Screamer Radio 0.4.4

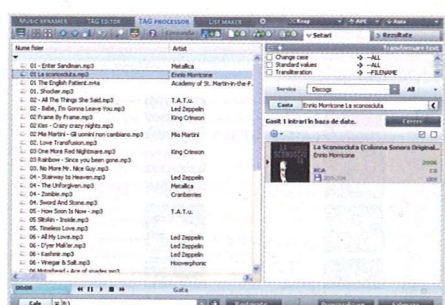
Chiar dacă dispuneți de o colecție impresionantă de melodii, aceasta nu poate concura cu numărul uriaș de piese muzicale existente pe internet. Screamer Radio vă oferă acces la acestea prin intermediul radioului. Pe lângă sutele de posturi sortate după nume, limba în care emit sau gen pe care le puteți asculta, aplicația vă mai oferă și posibilitatea înregistrării acestora. Astfel veți putea păstra melodiile preferate pentru a le putea asculta ulterior. De asemenea, puteți alege bitrate-ul fișierelor .MP3 înregistrate.

SFAT: Pentru modificarea bitrate-ului, trebuie să dați clic pe meniul Setari | Preferințe și să selectați tab-ul Encoding. Alegeți valoarea dorită introducând-o în caseta Encoding Bitrate.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7

LIMBA: Română

www.screamer-radio.com



Utilitar fișiere TagScanner 5.1.594

TagScanner este o aplicație complexă ce vă permite să vă organizați rapid și eficient colecția de melodii. Programul este compus din patru categorii, fiecare dintre acestea având un scop bine definit. Prima, numită Music Renamer, permite redenumirea fișierelor audio în funcție de preferințe astfel încât, de exemplu, puteți introduce în nume și durata melodiilor. Celelalte categorii vă permit schimbarea informațiilor (manual sau automat de pe internet) fișierelor folosind tag-ul ID3 și crearea de liste de redare.

SFAT: Pentru a genera informații despre o anumită piesă trebuie să o selectați din coloana din partea stângă a aplicației, să alegeți serviciul de căutare și să apăsați pe butonul Cere.

SISTEM DE OPERARE: Windows All

LIMBA: Română

www.xdlab.ru



Unelte audio

Ots CD Scratch 1200 1.0.048

Dacă vă place să vă creați propriile mixaje folosind melodiile preferate, atunci Ots CD Scratch este unealta de care aveți nevoie. Prezintă sub forma unui pupitru virtual cu două platane, aplicația redă melodiile și simulează efecte de mixare cum ar fi fade-in/out, scratch etc. Interesant la această aplicație este că aveți nevoie de CD-uri audio.

SFAT: Deoarece aplicația folosește foarte mult resursele plăcii de sunet, este necesar să calibrați programul folosind opțiunea Output configuration din meniul principal al aplicației, apelabil printr-un clic pe butonul aflat în stânga sus pe pagină.

SISTEM DE OPERARE: Windows 7

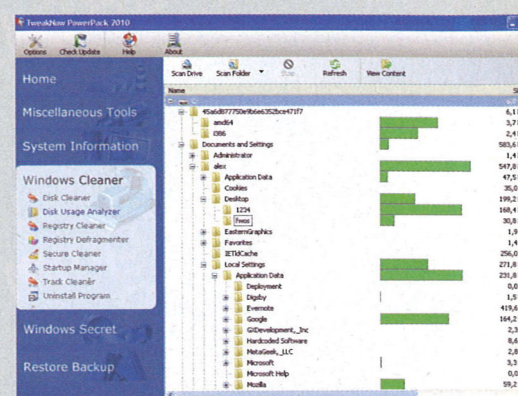
LIMBA: Engleză

logonscreen.getmoviedatabase.com

Programul lunii

TweakNow PowerPack 2010 2.3.2

Fie că doriți să scăpați de fișierele nefolositoare sau doar să scotociți în cele mai ascunse funcții ale sistemului de operare, TweakNow PowerPack vă oferă unelte necesare. Programul este de fapt un conglomerat de funcții împărțite pe mai multe categorii. De exemplu, pentru curățarea sistemului aveți unelte ce permit ștergerea fișierelor nefolositoare și a intrărilor din Registry. Pe lângă acestea, se află și instrumente pentru diverse operații: oprirea temporizată a calculatorului, editarea fișierelor de sistem (boot.ini, win.ini etc.), optimizarea memoriei RAM ș.a. Tot cu ajutorul programului puteți vizualiza informații detaliate despre componentele hardware instalate pe sistem. O secțiune aparte vă oferă un control extins asupra funcțiilor sistemului de operare. De exemplu, cu ajutorul acestora puteți modifica numele afișat în bara de titlu a Internet Explorer-ului sau cea din Outlook Express. Tot de aici aveți posibilitatea să dezactivați elementele din Control Panel pe care nu le folosiți. O funcție utilă celor care împart calculatorul cu alți utilizatori, dar au nevoie de repornirea repetată a sistemului în momentul în care instalează o aplicație care cere acest lucru, este posibilitatea autentificării automate



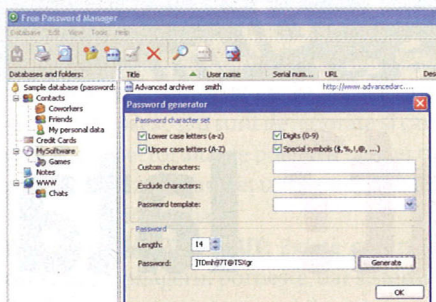
pentru un anumit cont de utilizator.

Sfat: Pentru curățarea sistemului, dați clic pe categoria Windows Cleaner. Folosiți una dintre unelte: Disk Cleaner, Registry Cleaner sau Track cleaner pentru ștergerea fișierelor nefolositoare. Pentru o ștergere sigură, fără posibilitatea recuperării datelor, utilizați unealta Secure Cleaner. În fine, puteți vizualiza modul de ocupare a spațiului de pe hard disk folosind Disk Usage Analyzer.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7

LIMBA: Engleză

www.tweaknow.com/powerPack.php



Securitate

Free Password Manager 1.0.5

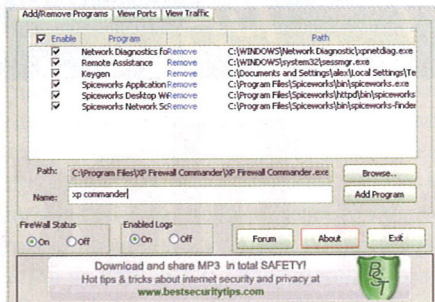
Cu toții avem conturi pe diferite site-uri. De cele mai multe ori, datele de autentificare se potrivește între ele pentru a putea fi simplu de memorat. Măriți securitatea personală folosind soluția Password Manager. Cu ajutorul acesteia, veți putea crea o bază de date ce conține informații despre datele de autentificare. De asemenea, se pot păstra sub același acoperiș și datele de la cardurile bancare sau numerele de înregistrare pentru aplicații. Aplicația are și un generator de parole.

SFAT: Este recomandat să folosiți generatorul de parole pentru crearea unor date de acces complexe. În acest fel veți minimaliza șansele ca alți utilizatori să vă poată accesa conturile personale.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/2003/Vista

LIMBA: Engleză

www.outlookonthedesktop.com



Utilitare de sistem

XP Firewall Commander 4.1.0

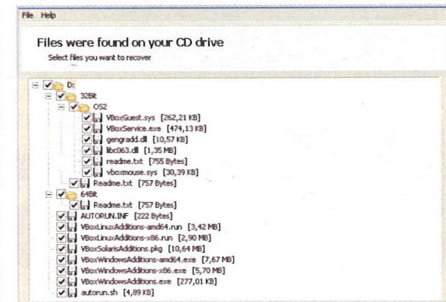
Firewall-ul din Windows vă protejează de accesul neautorizat al calculatorului prin intermediul rețelei, dar poate și bloca accesul anumitor aplicații la internet. Pentru o configurare facilă și rapidă a firewall-ului puteți folosi XP Firewall Commander. Aplicația este foarte intuitivă, opțiunile fiind la îndemână utilizatorului. Astfel veți putea adăuga și șterge reguli, vizualiza porturile folosite de programele instalate sau inspecta traficul pe internet realizat.

SFAT: Se poate să aveți nevoie să opriți temporar funcționarea firewall-ului. Cum calea din sistemul de operare ce permite aceasta este destul de anevoioasă, puteți folosi opțiunea dedicată din aplicație.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP

LIMBA: Engleză

www.bestsecuritytips.com



Internet

Recovery Toolbox for CD Free 1.0.10

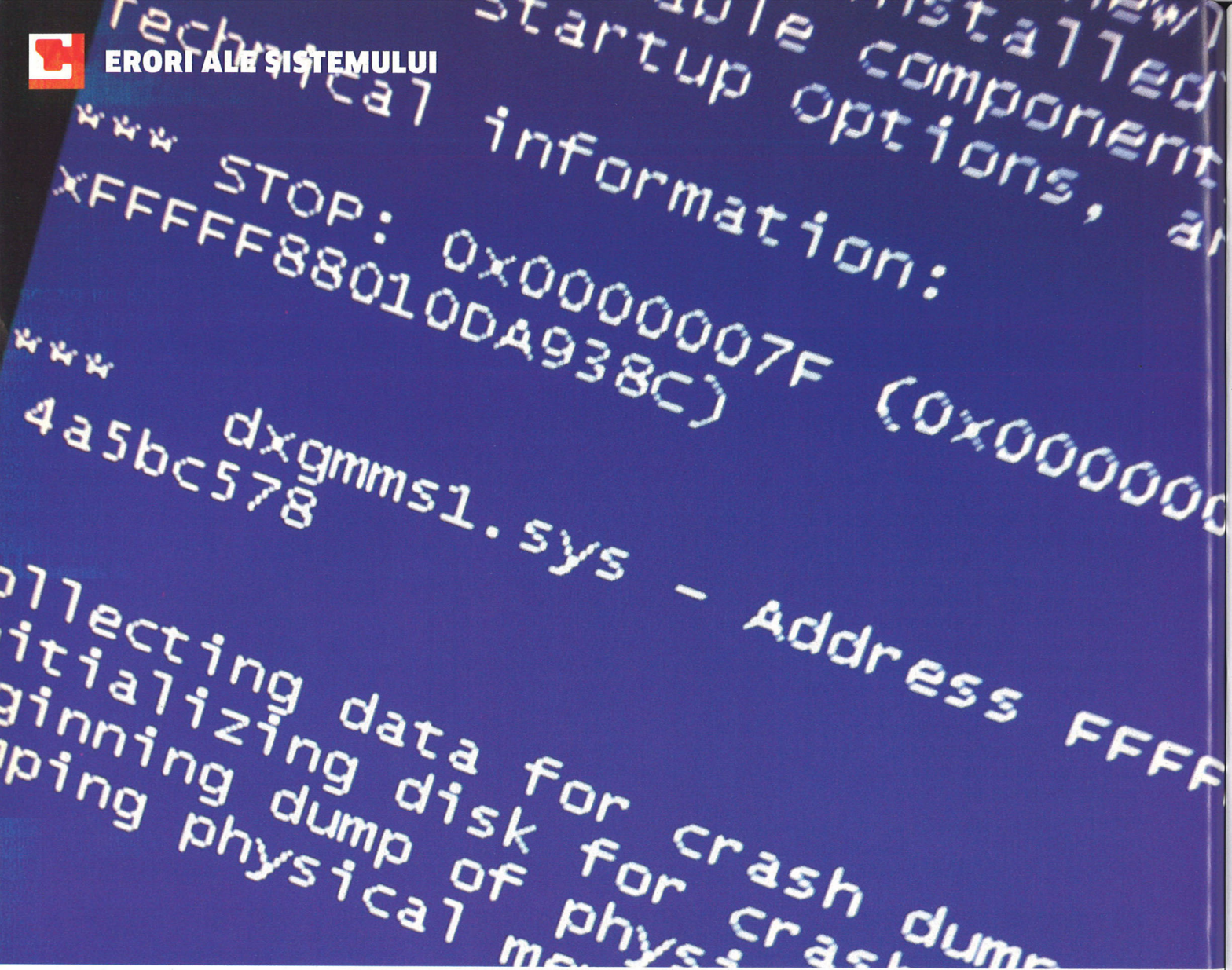
Într-o cutie cu CD-uri ați descoperit un disc ce conține date importante pe care doriți să le vizualizați. Din păcate, unitatea cu greu mai poate citi mediul optic din cauza degradării. Recovery Toolbox for CD permite recuperarea datelor ce par a fi pierdute. Aplicația este extrem de simplă de folosit. Tot ce trebuie să faceți este să introduceți discul în unitate, să indicați directorul unde vor fi salvate datele și să apăsați butonul Next urmat de Save.

SFAT: Este bine să știți că sunt cazuri în care datele de pe disc nu mai pot fi recuperate nici măcar cu ajutorul unui program specializat. Acestea apar în momentul în care mediul amovibil este într-o stare avansată de degradare, prezentând defecte mecanice importante

SISTEM DE OPERARE: Windows All

LIMBA: Engleză

www.recoverytoolbox.com/cd.html



PC-ul s-a blocat? Iată cum găsiți eroarea

Nu vă panicați dacă Windows-ul nu mai pornește și monitorul rămâne negru. Sfaturile noastre vă ajută să **GĂSIȚI PROBLEMA** și să repuneți în funcțiune sistemul defect.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

De cele mai multe ori, căderea catastrofală a sistemului prinde utilizatorul complet nepregătit. Un PC care rulează fără probleme de ani de zile intră brusc în vrie: fie Windows-ul nu mai pornește, fie inundă utilizatorul cu mesaje de eroare.

Acest articol își propune să fie un ghid la îndemâna cuiva care se confruntă cu una din următoarele situații: erori grave ale sistemului, probleme accidentale cauzate de

aplicații cu erori sau probleme de memorie. Uneori, simptomele sistemului nu indică foarte clar dacă e vorba despre o problemă de hardware sau una software. Oricare ar fi, puteți totuși găsi soluția potrivită.

Rareori se poate prevedea iminența unei defecțiuni a hard diskului. În continuare, veți putea vedea cum, pe baza valorilor SMART, determinați probabilitatea ca hard diskul să „crape” în curând. În cazul Windows-ului,

lucrurile sunt ceva mai complicate și în continuare veți găsi instrumentarul necesar.

Daune totale: ce faceți când sistemul nu boot-ează?

Chiar dacă sistemul nu dă nici un semn de viață, încă este departe de a fi declarat mort în mod oficial. Anumite simptome dezvăluie motivele pentru care Windows-ul pare a fi în grevă.

WINDOWS-UL NU PORNEȘTE: Dacă sistemul nu mai pornește, de obicei problema rezidă în erori în sectorul de boot de pe hard disk. Probleme de acest gen apar atunci când utilizați un program de partiționare vechi care nu știe că, spre deosebire de XP, Vista și Windows 7 folosesc alt sector pentru a porni. Mesajele de eroare sunt diferite. În Vista și Windows 7, un cursor va clipi intermitent. În Windows XP, mesajele sunt de genul „NTLDR is missing” sau „Bootmgr is missing”.

În XP rezolvați această problemă prin intermediul funcției Recovery Console de pe discul de instalare al Windows-ului. În aceasta, prin intermediul comenzii „fixmbr”, puteți încerca repararea sectorului de boot defect. Dacă această comandă nu rezolvă problema, în pasul următor se poate repara întreaga procedură de boot prin intermediul comenzii „fixboot c:”. Utilizatorii de Vista și Windows 7 vor găsi pe DVD-ul de instalare al sistemului opțiunea „Repair your computer”, iar de acolo „System Recovery Options”.

Windows-ul știe ce a produs eroarea

În această situație va porni Windows Recovery Environment, un mini-sistem de operare care oferă funcții de recuperare a funcționalității sistemului. Cu un clic pe „Startup Repair” începeți operațiunea prin care, în mod automat, mediul de recuperare examinează dacă MBR-ul are erori, dacă fișiere de sistem lipsesc sau sunt deteriorate și care este starea sectorului de boot și a tabelii de partiții. În cazul apariției unei erori, aceasta este reparată imediat.

WINDOWS DAT DISPĂRUT: Există cazuri în care boot managerul pornește, dar sistemul de operare nu mai este accesibil, ca și cum ar fi dispărut. Acest lucru se întâmplă când pe un sistem este instalat Vista sau Windows 7 pentru ca apoi să instalați și un XP. Chiar dacă nu pare un scenariu probabil, este foarte co-

Hard disk defect?

Pierderea de date în caz de defectare a hard diskului poate fi evitată deoarece informațiile oferite de tehnologia SMART avertizează utilizatorul din timp.

În hard diskurile moderne este implementată funcția Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology. Aceasta monitorizează parametrii cheie ai drive-ului cum ar fi erorile de citire sau numărul sectoarelor defecte. Conform datelor unui sondaj Google, acești doi parametri pot prevedea cu o probabilitate de 64% o defecțiune pe cale să se întâmple hard diskului dvs. O aplicație precum CrystalDiskInfo citește valorile SMART din disc, permițând astfel o evaluare a stării generale a componentei.

INTERPRETAREA VALORILOR SMART

La pornirea programului, acesta citește valorile SMART și dă o apreciere generală a

stării hard diskului în zona „Health Status”. Însă pentru a evalua în mod detaliat starea componentei trebuie citite valorile individuale. Valorile oferite de hard diskul dvs. - Current/Worst trebuie să se situeze întotdeauna deasupra valorii Threshold. De supraveghet sunt valorile pentru ID-urile 1,3,5,7,8 și 10, a căror situație în zona critică sugerează o defecare iminentă a discului.

RECUPERAREA SISTEMULUI LA NEVOIE

În caz de catastrofă iminentă este indicată salvarea datelor dvs. pe un disc USB. Dacă aveți instalat Windows 7, puteți crea chiar și o imagine a partiției sistemului pe hard diskul extern. După înlocuirea hard diskului defect, reporniți sistemul cu ajutorul DVD-ului de instalare al lui Windows 7, formatați hard diskul și din System Recovery Options alegeți opțiunea System Image Recovery.

CrystalDiskInfo: aplicația afișează valorile SMART și oferă și o interpretare a acestora.

ID	Attribute Name	Current	Worst	Threshold
01	Read Error Rate	100	100	51
03	Spin-Up Time	85	85	11
04	Start/Stop Count	99	99	0
05	Reallocated Sectors Count	100	100	10
07	Seek Error Rate	100	100	51
08	Seek Time Performance	100	100	15

mun, mulți utilizatori căutând încă familiaritatea și compatibilitatea XP-ului. În această situație, din fereastra System Recovery Options alegeți opțiunea Command Prompt și introduceți linia „bootrec /scanos”. Programul detectează instalările de Windows prezente pe hard disk și reface meniul care se afișează la boot-area sistemului.

Dacă aplicația bootrec nu rezolvă problema, cel mai probabil informațiile BCD (Boot Configuration Data) lipsesc și trebuie reconstituite. În Command prompt introduceți

```

bcdedit /export c:\bcd.bak
c: cd boot
attrib c:\boot\bcd -s -h -r
ren c:\boot\bcd bcd.old
bootrec /rebuildbcd

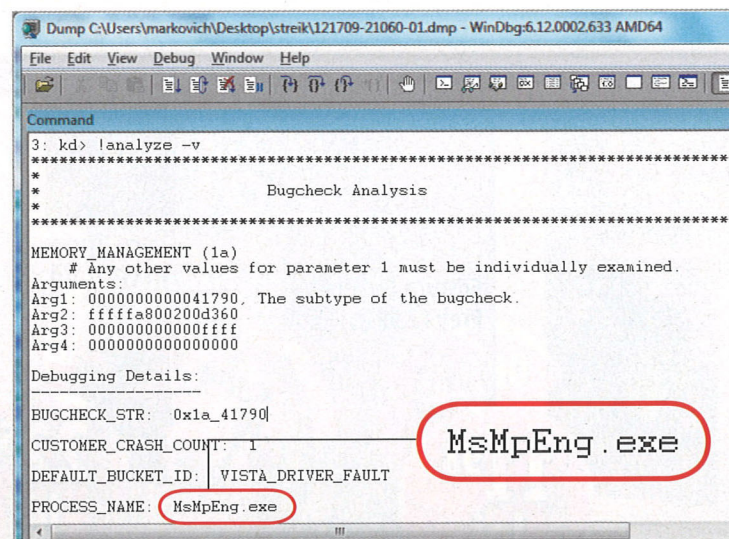
```

Aplicația reconstruiește informațiile BCD de la zero și Windows-urile dispărute își vor face apariția în meniul care apare la pornirea sistemului.

Blocare în Windows: cum puteți afla cauza

Chiar și în cazul unei funcționări bune a sistemului de operare, acesta nu este scutit de apariția unor ecrane albastre sau a unui mesaj criptic de eroare. Aceste mesaje indică rareori și cauza clară a apariției erorii, fiind astfel necesară o abordare mai variată pentru a găsi sursa erorii și a o elimina.

CRASH DE SISTEM: Există situații în care Windows-ul se oprește imediat după pornire sau prezintă un scurt ecran albastru, pentru ca apoi să se blocheze. De cele mai multe ori, cauza este un driver. În ambele situații, reporniți sistemul în Safe Mode cu ajutorul tastei F8. Puteți obține cauza blocării analizând fișierul Minidump (atâta vreme cât opțiunea de creare a acestui fișier este activată). Aceste fișiere conțin o mică imagine a



Debugger: prin analiza erorii produse de Windows poate fi detectată sursa producerii ei.



memoriei sistemului la momentul erorii. Dacă nu este activată, opțiunea poate fi găsită în Control Panel | System | Advanced System Properties | Advanced | Startup and Recovery. Dați clic pe Settings și în zona System failure alegeți la Write debugging information „Small memory dump”. Deducând este și directorul în care sunt stocate aceste informații, de obicei, C:\Windows\Minidump.

Pentru a analiza minidump-ul, aveți nevoie de aplicația Windows Debugger disponibilă pe site-ul Microsoft. După instalare, porniți debugger-ul și la „File | Symbol File Path” adăugați serverul Microsoft folosind următoarea sintaxă: „SRV * c:\symbols * http://msdl.microsoft.com/download/symbols”. Pentru analiză, Debugger-ul are nevoie de simbolurile generate de compilarea fișierelor din componența Windows-ului. Încărcați minidump-ul de la File | Open Crash Dump. În funcție de mărimea fișierului, încărcarea poate dura până la câteva minute. Apoi la Bugcheck Analysis dați clic pe „!analyze -v” pentru a determina cauza blocării. Aceasta apare de cele mai multe ori însoțită de una din sintagmele „Process name” sau „Probably caused by”. Determinați astfel care este driver-ul problemă și îl puteți actualiza sau elimina. Însă nu întotdeauna puteți găsi cauza așa simplu. Uneori este necesar ca șirul de caractere de după „BUGCHECK_STR” să fie introdus într-un motor de căutare pentru a găsi o rezolvare.

COMPONENTE CU ERORI: În spatele blocării unui driver sunt uneori chiar defecțiuni hardware. În cazul unui PC puternic, atunci când este utilizat intensiv (în timpul unui joc), apariția unei blocări poate însemna fie supraîncălzirea unor componente, fie sub-alimentarea lor. Verificați dacă e vorba despre supraîncălzire cu ajutorul lui CoreTemp în cazul procesorului și cu GPU-Z pentru placa video. Valorile maxime depind de model; procesoarele moderne acceptă până la 70 de grade, iar plăcile grafice pot lucra și la 100 de grade. În cazul sub-alimentării,

Verificarea sistemului cu ajutorul programelor prezente în Windows

Windows 7 colectează informații abundente despre el însuși. Iată locurile pe care trebuie să le accesați pentru rezolvarea problemelor.

Performance Tools

Zona din care pot fi accesate în mod detaliat toate informațiile despre performanța Windows-ului.

Use these tools to get additional performance information

Performance issues

- Performance can be improved by changing visual settings. View details.

View advanced information about your computer's performance

- Clear all Windows Experience Index scores and re-rate the system. Force a complete re-run of all Windows Experience Index tests.
- View performance details in Event log. View details of problems affecting Windows performance.
- Open Performance Monitor. View graphs of system performance and collect data logs.
- Open Resource Monitor. View real-time system resource usage and manage active services and applications.
- Open Task Manager. Get information about the programs and processes that are currently running on your computer.
- View advanced system details in System Information. View details about the hardware and software components on your computer.
- Adjust the appearance and performance of Windows. Select settings to change visual effects, processor and memory usage, and virtual memory.
- Open Disk Defragmenter. Modify the schedule used to automatically defragment your hard disk.
- Generate a system health report. View details about system health and performance.

Raport de activitate

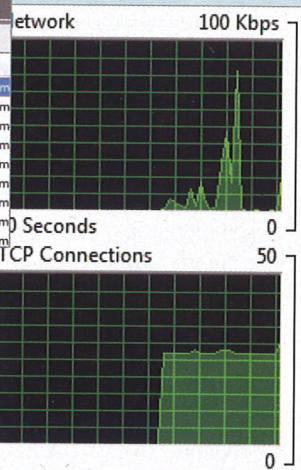
După 60 de secunde de monitorizare, Windows-ul verifică indicatorii de performanță ai sistemului, cum ar fi utilizarea medie a resurselor hardware.

Report Status



Collecting data for 60 seconds...

Level	Date and Time	Source
Warning	26.10.2010 17:21:15	Diagnostics-Performance
Warning	15.09.2010 09:56:17	Diagnostics-Performance
Warning	11.06.2010 14:18:56	Diagnostics-Performance
Warning	11.05.2010 00:45:30	Diagnostics-Performance
Warning	28.04.2010 14:17:24	Diagnostics-Performance
Warning	20.04.2010 16:27:36	Diagnostics-Performance
Warning	31.03.2010 08:58:20	Diagnostics-Performance
Warning	02.02.2010 10:07:50	Diagnostics-Performance
Warning	01.02.2010 14:21:49	Diagnostics-Performance



Monitorizarea performanței

Puteți vizualiza în mod grafic performanța instantanee a diferitelor componente.

Monitorizarea resurselor

Măsoară performanța sistemului în timp real, pentru a detecta care sunt subsistemele cu probleme.

Detalii despre sistem

Informații detaliate despre sistem, cum ar fi alocarea întreruperilor sau componentele cu probleme ori cu drivere lipsă.

System Summary	Resource
Hardware Resources	
Conflicts/Sharing	I/O Port 0x00000000-0x0000000F
DMA	I/O Port 0x00000000-0x0000000F
Forced Hardware	I/O Port 0x0000003C-0x0000003F
I/O	I/O Port 0x0000003C-0x0000003F
IRQs	
Memory	Memory Address 0x0000-0x9FFF
Components	Memory Address 0x0000-0x9FFF
Multimedia	
CD-ROM	
Sound Device	IRQ 22

Librăria
CHIP
ONLINE.ro

Comandă online
cărțile și ai până la

10% reducere*



Editura Erc Press
Preț: 12,99 lei

**11⁹⁸
lei**



Editura Humanitas
Preț: 25 lei

**22⁵⁰
lei**

trebuie verificat dacă nu cumva se îmbunătățește situația prin eliminarea anumitor componente din sistem. Dacă este evidentă lipsa de putere a sursei, ea trebuie înlocuită cu totul.

Sistemul dă erori: găsierea erorilor hardware sau software

Windows-ul vă arată un mesaj de eroare și, atâta vreme cât nu este o eroare a kernel-ului, sistemul mai poate încă funcționa. Din păcate, mesajul spune, ca de obicei, prea puțin. Nu întotdeauna este necesar să decipitați mesajele de eroare pentru a porni pe calea rezolvării. Uneori este mai simplu să vă bazați pe bun-simț și să luați în considerare ceea ce făceați la momentul respectiv. De exemplu, o eroare în Explorer.exe în timpul unei operațiuni de copiere sugerează că memoria sistemului ar putea fi defectă pentru că porțiuni din ea nu pot fi accesate pentru citire sau scriere.

MEMORII DEFECTE: Din păcate, defectarea unui modul de memorie are aceleași simptome cu o eroare de programare, având ca efect faptul că Explorer.exe nu mai funcționează. Dacă ați mai făcut upgrade sau ați înlocuit memoria, verificați dacă totul este în ordine cu ea.

Vista și Windows 7 includ un instrument de diagnostic prin intermediul căruia pot fi detectate memoriile defecte. Acesta poate fi găsit în Control Panel | Administrative Tools | Windows Memory Diagnostic. La pornirea programului sunteți întrebați dacă vreți să reporniți sistemul pe moment pentru a detecta erorile. Sistemul de operare va reporni și programul de diagnostic va porni automat. În cazul lui Windows XP, poate fi folosită aplicația freeware memtest.

Diagnosticul se bazează pe scrierea tuturor adreselor disponibile de memorie cu diferite valori, iar apoi ștergerea lor. Dacă memoria este defectă, alerta dată de program va fi evidentă și nu trebuie decât determinat cu exactitate care este modulul care

conține zona defectă. Procedura este simplă: se deschide calculatorul și se încearcă pe rând fiecare modul de memorie. Ideal ar fi să fie încercate toate pentru a nu avea și alte probleme pe viitor.

ERORI ÎN SOFTWARE DE SISTEM: Dacă memoria sistemului este în regulă, aveți de-a face cu o problemă software – eroare de programare sau chiar și prezența malware-ului. Cea de-a doua variantă ar trebui să o excludeți imediat. Dacă o scanare cu un antivirus nu dă rezultate, verificați ultimele programe instalate.

De asemenea, verificați dacă eroarea din Explorer.exe nu apare la accesarea meniului contextual. Extensii prost programate sau prost eliminate de pe sistem fac ca operațiunile cu date ale Explorer-ului să genereze erori.

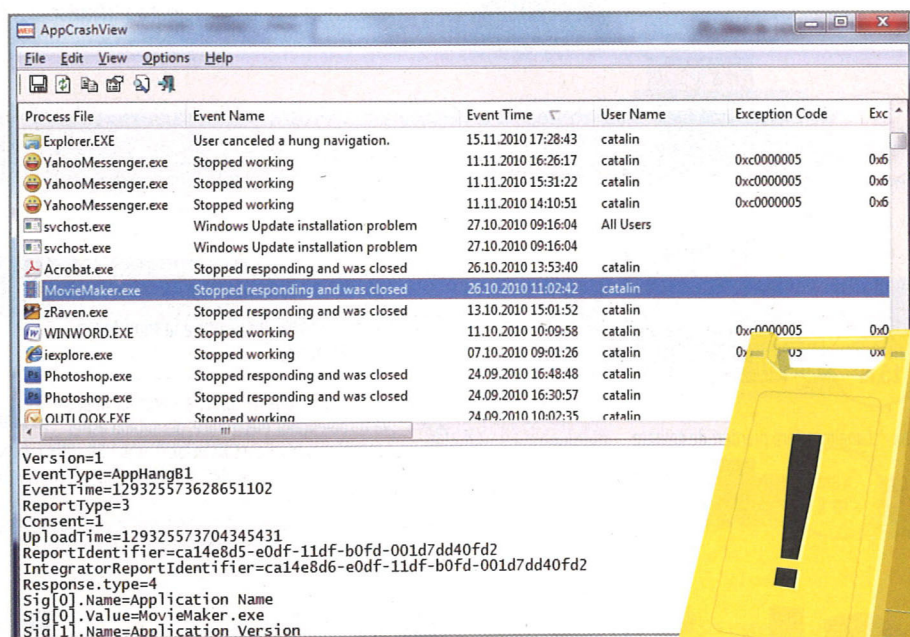
Cu ajutorul programului ShellExView determinați toate programele care au intrări în meniul contextual. Cele care nu sunt originare din Windows vor fi marcate cu roșu.

Prin apăsarea tastei F7 dezactivați diferitele extensii. Reporniți explorer-ul pentru a determina care este programul cu probleme și eliminați-l.

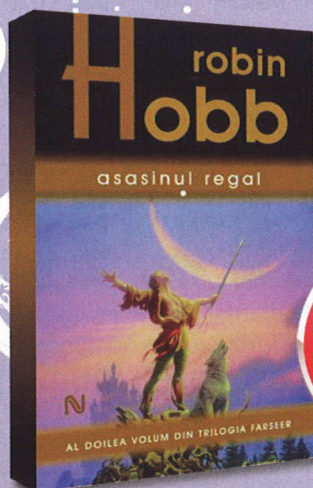
ERORI DE SOFTWARE: De fiecare dată când un program generează o eroare, Windows-ul salvează un bug-report. Cu ajutorul programului AppCrashView puteți vizualiza informațiile stocate. După pornire, programul încarcă automat evenimentele de pe sistem. În partea superioară a ferestrei selectați o eroare și detaliile despre eroare vor fi afișate în partea inferioară. La coloana Event Type erorile pot fi grupate după gen APPCRASH pentru cele care s-au blocat și au generat o eroare și APPHANG pentru cele care s-au blocat într-un ciclu infinit.

Puteți vedea și dacă programul a generat eroare de unul singur sau a generat eroarea utilizând o bibliotecă de funcții: căutați parametrul „Fault Module Name”.

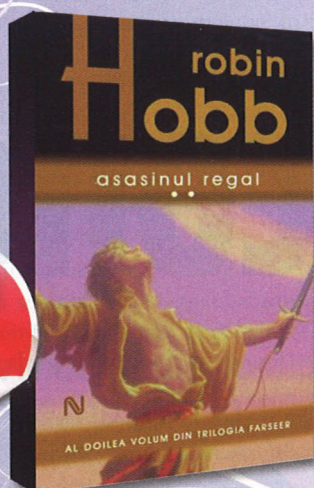
CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO



AppCrashView: programul detaliază toate informațiile despre erori pe care Windows-ul le colectează în mod automat.



44⁹⁰
lei



Editura Nemira
Preț: 49,90 lei, volumul I și II

Detalii pe
www.chip.ro/librarie

Pentru comenzi: Cătălin Iordache,
e-mail: catalin.iordache@3dmc.ro,
telefon: 0741.248.348, 0368.415.003

*ofertă valabilă în limita stocului disponibil

Cabluri video

max.
5 m*



Cablu SCART

Scopul: conexiuni între televizoare și videocasetofoane

Prin cablul SCART se transmite semnal audio și video, dar din cauza ecranării slabe nu poate fi folosit pentru HD.

Cablu compozit

Scopul: conectarea consolelor vechi de jocuri

Deoarece printr-un cablu compozit culorile și luminozitatea sunt transmise separat, calitatea video este mai slabă decât în cazul SCART. Semnalul audio vine pe un fir separat.

max.
10 m*



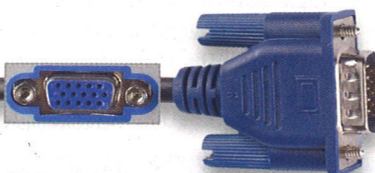
25°C VV

D-SUB HD15

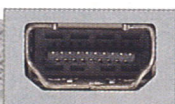
Scopul: conexiuni analogice la monitoare și proiectoare

Pentru rezoluții ridicate trebuie folosit un cablu bine ecranat, care împiedică apariția artefactelor.

max.
11 m*



max.
15 m*



DVI

Scopul: conexiuni digitale la monitoare și proiectoare

DVI oferă metode de corecție a erorilor împotriva turbulențelor electronice, permițând astfel lungimi mai mari ale cablurilor.

max.
15 m*

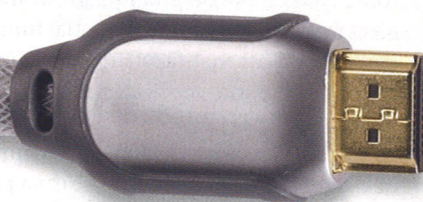


Max * Lungimea fără pierderi de calitate

Cablu HDMI

Scopul: conexiune audio/video între echipamente Hi-Fi și electronice

Un cablu HDMI are 19 pini pentru a se confirma standardul HDCP și pentru a putea transmite conținut protejat Full HD. Cablul poate transmite și semnal audio.



Ghid de cabluri și alte conexiuni

Uneori are o lungime prea mare, alteori nu se potrivește sau costă prea mult. CHIP vă arată cum să găsiți **CABLUL POTRIVIT** pentru orice scop.

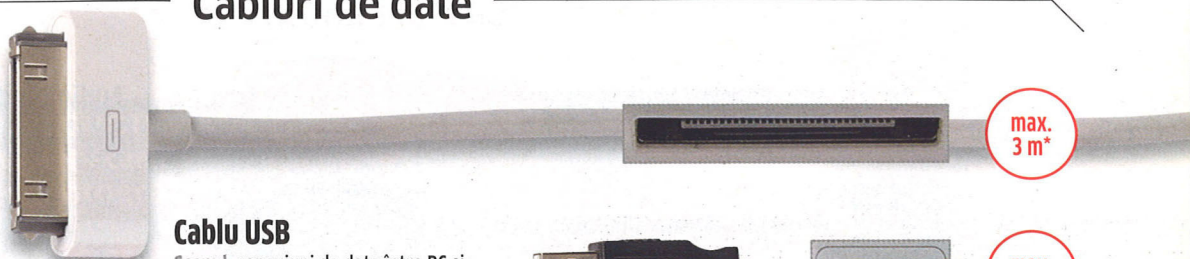
CĂTĂLIN CONSTANTIN

Cabluri de date

Conector Apple Dock

Scopul: conectarea pe USB a tuturor „i-dispozitivelor” de la Apple

Cablul include o conexiune USB Low-Speed. În consecință, nu trebuie să depășească 3 metri.

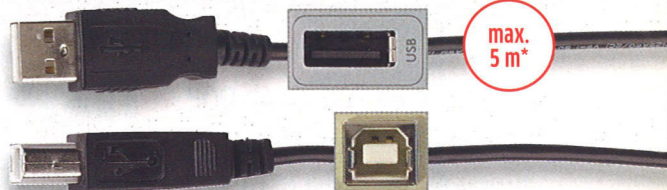


max.
3 m*

Cablu USB

Scopul: conexiuni de date între PC și periferice

În cazul cablurilor Low Speed, aparatul este conectat direct la cablu și are până în 3 metri. Versiunea Hi-Speed are până în 5 metri și conectori la ambele capete.



max.
5 m*

Firewire IEEE.1394

Scopul: conexiune de viteză mare între componentele unui calculator

Un cablu care respectă standardul IEEE.1394a are o rată de transfer maximă de 400 Mbps. Varianta mai nouă, IEEE.1394b, dublează viteza la 800 Mbps.

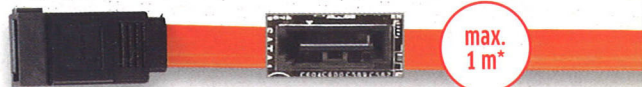


max.
4,5 m*

SATA

Scopul: cablu de conectare pentru componentele dintr-un sistem

Cablurile SATA nu sunt ecranate și se găsesc doar în interiorul PC-urilor.



max.
1 m*

RJ45

Scopul: conexiunile de rețea ale calculatoarelor

Un cablu ieftin asigură 100 Mbps pe o distanță de 5 metri. Pentru Gigabit Ethernet alegeți un cablu Cat 5e. Pentru a preveni orice probleme, folosiți un cablu Cat 7, mai ecranat, însă și mai dur și greu de folosit.



max.
100 m*

USB 3.0

Scopul: conexiuni de mare viteză între PC și periferice

Recunoașteți un cablu USB 3.0 după marcajul albastru. USB 3.0 oferă viteze de transfer mai mari, corecții ale erorilor mai bune și permite trecerea unui curent de 900 mA.

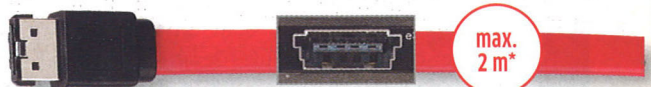


max.
5 m*

eSATA

Scopul: cablu de conectare pentru componentele externe unui sistem

Ecranarea bună permite o lungime de 2 metri și o conexiune rapidă între componente.



max.
2 m*

Un computer tipic are până la opt conectori diferiți. Aproape fiecare telefon are un altfel de cablu de încărcare și eventual un cablu proprietar pentru conectarea la un calculator. Iar un cablu de conectare HDMI este disponibil în patru versiuni diferite.

Pentru a elimina această confuzie de cabluri, mufe și conectori, CHIP vă pune la dispoziție acest „Ghid al cablurilor”. Astfel veți putea dintr-o privire să vedeți ce este un cablu cu mufă RJ-45 și care este priza potrivită, care sunt caracteristicile cablurilor și de ce uneori intervine în ecuație și lungimea lor. Dacă v-ați săturat să vă împiedicați de ele, vă propunem și o alternativă fără fir, printr-o tehnologie wireless, dacă ea există.

Video: standarde și confuzie

În cazul semnalului video, este important să se facă distincția între cablurile destinate

utilizării cu o sursă analogică de semnal și una digitală. Aparatura video veche primea sau transmitea semnalul analogic prin intermediul unui cablu SCART (*Syndicat des Constructeurs d'Appareils Radiorécepteurs et Téléviseurs*), pe când un aparat de ultimă generație cu siguranță va include un conector DVI (*Digital Visual Interface*) sau HDMI (*High Definition Multimedia Interface*). Cablurile analogice au ca principală slăbiciune ecranarea necesară pentru a păstra semnalul intact. Ca alternativă, pentru monitoare și televizoare s-au impus ca normă standardele DVI și HDMI.

Avantajul: în cazul în care apar turbulențe în semnal, deoarece standardul implică existența unei funcții de corecție a erorilor, aceasta intră în funcțiune și semnalul este corectat corespunzător. Cablurile DVI sunt disponibile în două versiuni: single sau dual-channel. Pentru aparate cu o rezoluție

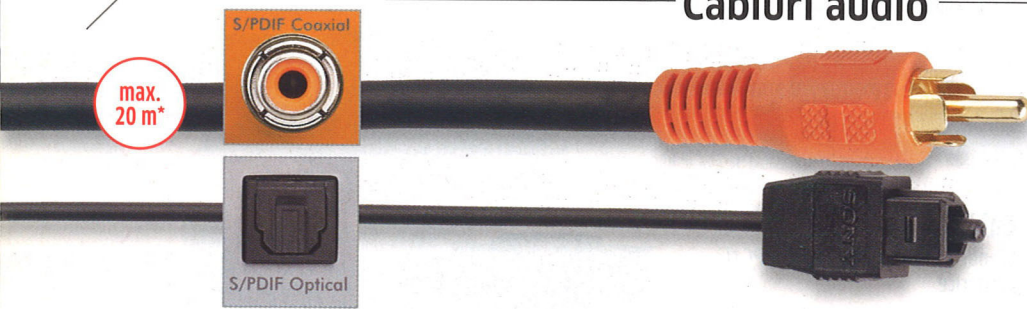
maximă de 1920x1080 este necesar un cablu single-channel, însă trebuie să fie de calitate.

Apar limitările legate de lungime, care ar fi în cazul ambelor tipuri de cabluri 15 metri. În plus, distribuitorii de electronice vor vrea să vă vândă de obicei cabluri extrem de scumpe cu mufe de calitate înaltă, de obicei cu pini plasați cu aur. Pentru distanțe până în cinci metri puteți folosi cu încredere cabluri ieftine.

Însă, odată cu creșterea lungimii, pot apărea aberații ale imaginilor și alte artefacte. În primă instanță încercați un cablu ieftin, urmând ca mai apoi să luați unul scump dacă apar probleme.

ALTERNATIVA WIRELESS: Semnalul HDMI poate fi transmis și wireless. Însă la un preț foarte piperat, precum cel al alegerii noastre Philips SWW1800, care costă aproximativ 450 de euro.

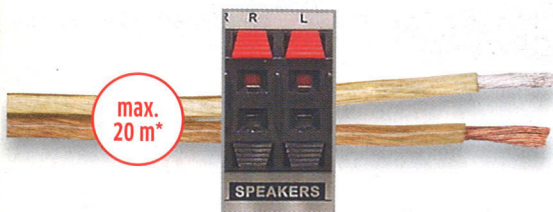
Cabluri audio



Audio Digital(S/PDIF, optic)

Scopul: conexiune audio digitală pentru echipamente Hi-Fi

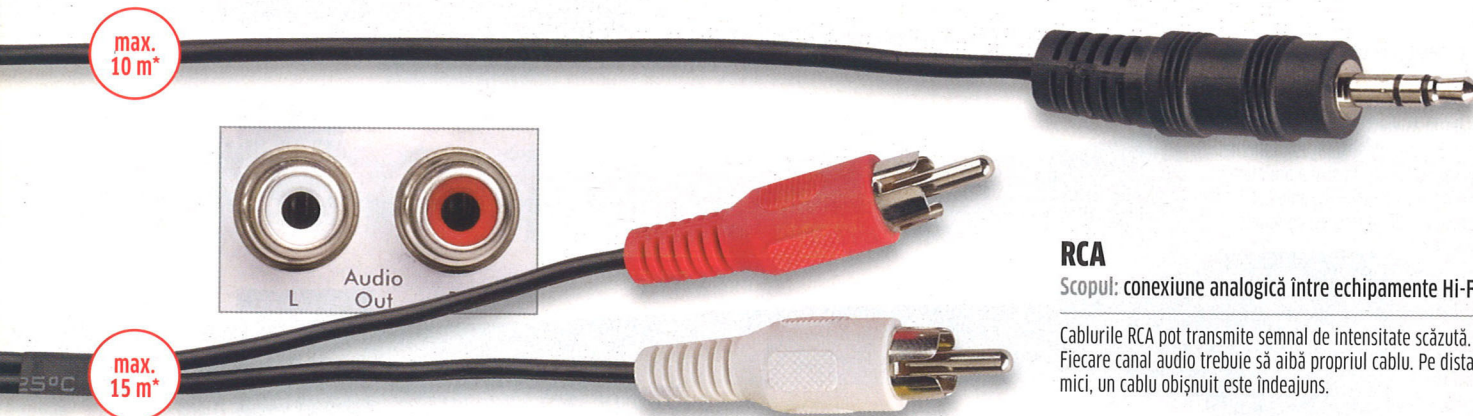
Datele audio sunt transmise pe un cablu RCA sau unul cu fibră optică. Erorile apar la o lungime mai mare de 20 de metri.



Cabluri de boxe

Scopul: cablu analogic audio pentru conectarea incintelor acustice Hi-Fi

Regula de bază: nu folosiți cablu electric pentru conexiuni audio. Folosiți cablu de cupru de 2,5 mm² până în 20 de metri. Peste, treceți la 4 mm². Într-un sistem surround pentru boxe posterioare puteți folosi cablu de 2,5 mm²



Jack 3,5 mm

Scopul: conexiune analogică între echipamente Hi-Fi, mini-dispozitive și căști

La lungimi mai mari apar pierderi de semnal care se manifestă prin zgomote neplăcute. În acest caz orientați-vă către un cablu mai scump.

RCA

Scopul: conexiune analogică între echipamente Hi-Fi

Cablurile RCA pot transmite semnal de intensitate scăzută. Fiecare canal audio trebuie să aibă propriul cablu. Pe distanțe mici, un cablu obișnuit este îndeajuns.

Date: standarde diferențiate

Pentru conexiunile de date există în lumea PC-urilor diferite cabluri și mufe. Cea mai comună conexiune de la ora actuală, conexiunea USB, are patru configurații diferite de mufe. Nu există un adaptor între ele, în consecință, pentru mufe diferite, cabluri diferite. În timp ce unele folosesc conectorul normal „type A” pentru PC-uri, notebook-uri și stick-uri USB, altele folosesc varianta „mini-B”, care din 2012 va primi și funcția de încărcare a telefoanelor mobile. Conectorul USB este unul dintre puținele care, pe lângă date, este capabil să și alimenteze dispozitivele la care este conectat. Acest lucru se reflectă asupra lungimii cablurilor: pentru un cablu Low-Speed USB există o limitare de trei metri, iar pentru un cablu Hi-Speed până la cinci metri. De obicei, variantele Low-speed nu se vând separat, ci mai degrabă fac parte dintr-un alt aparat – mouse sau tastatură USB. Cei care doresc să extindă raza de acțiune a unui cablu USB trebuie să folosească o pereche de așa-numite USB Extender-e care transmit semnalul USB prin intermediul unui cablu de rețea obișnuit (aparatură se numește USB Extender Cat5 și

costă aproximativ 40 de euro). Prin această metodă semnalul poate fi transmis până la 50 de metri fără pierderi de calitate.

ALTERNATIVA WIRELESS: Pentru a scăpa de cabluri, este necesară achiziționarea unui kit Wireless USB, care este compus dintr-un dongle care se atașează la sistem și o bază cu mufe în care sunt conectate diferitele aparate. Prețul unui astfel de aparat este în jur de 100 de euro.

Audio: tehnologia veche paralizează progresul

Dacă în cazul conexiunilor video și de date sunt folosite tehnologii digitale, în cazul conexiunilor audio regula este încă transmisia analogică. În această situație este deosebit de importantă ecranarea cablului, care să aibă pierderi minime de semnal, deoarece cu cât este mai lung cablul, cu atât este mai sensibil. Deși cablurile audio pot fi folosite pe lungimi mai mari, acest lucru implică pierderea calității semnalului din cauza zgomotului care se adaugă pe parcurs. Astfel, în cazul cablurilor RCA sau cu mufă Jack distanța recomandabilă este între 10 și 15 metri. Conexiunile audio digitale

sunt mai puțin vulnerabile deoarece tehnologia include și un modul de corecție a erorilor care elimină cele mai multe din interferențe. Cu toate acestea, corecția erorilor are rezultate limitate, care se manifestă prin apariția erorilor atunci când cablurile sunt prea lungi. Pentru conexiuni scurte folosiți un cablu digital cu mufe RCA, iar pentru distanțe mai mari de 15 metri folosiți un cablu optic digital de calitate, ceva mai scump.

În cazul cablurilor pentru incinte acustice trebuie să vă orientați către cablurile de calitate, cu secțiune transversală mare. Pentru o lungime între 15 și 20 de metri folosiți un cablu cu secțiunea de 2,5 mm², iar peste treceți la unul de 4 mm².

ALTERNATIVA WIRELESS: Chiar dacă nu veți avea o experiență audio de înaltă calitate, cablurile audio pot fi eliminate prin intermediul unui sistem audio care poate fi construit pe componente (www.funkuebertragung.de). Incinte acustice high-end wireless încă nu există, însă pentru clasa medie producători precum JBL au câte ceva în ofertă, pe la 170 de euro.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

Pentru ca tu să obții **FOTOGRAFII SPECTACULOASE**
îți oferim **84 de PAGINI** cu și despre fotografie

CAUTĂ PACHETUL PROMOȚIONAL!
FOTO-VIDEO digital + cartea
500 de sfaturi de fotografiere

Preț special
22,98 lei

fotoworld.chip.ro

FOTO-VIDEO
DIGITAL

ianuarie 2011

ISSN 1453-7079

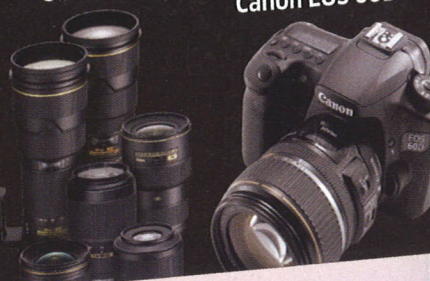
Fotografia

de la pasiune spre perfecțiune
Portofoliu Radu Carnaru

TEST & REVIEW
DSLR-ul și funcția video

Obiective

Canon EOS 60D



Ediția lunii ianuarie 2011 a revistei FOTO-VIDEO digital poate fi achiziționată prin pachetul promoțional „FOTO-VIDEO digital + cartea „500 de sfaturi de fotografiere”, la prețul de 22,98 lei sau în formatul obișnuit, la prețul de 10 lei.

Cartea poate fi comandată și separat, online, la adresa:

www.chip.ro/librarie

FOTO-VIDEO
DIGITAL
Ghid pentru imagini creative



500
de sfaturi de
FOTOGRAFIERE

Trucuri pentru abordarea inedită a subiectelor
Perspective interesante | Soluții pentru îmbunătățirea imaginilor
Reguli de compoziție | Tehnică foto și mod de lucru | Accesorii utile

Vrei mai mult decât o simplă poză?
VREI FOTOGRAFIE?

Participă și tu la
seminariile și workshop-urile
organizate de revista **FOTO-VIDEO**
pe parcursul întregului an

Detalii pe fotoworld.chip.ro

Librăria
CHIP
ONLINE

Comandă online revista pe
www.chip.ro/librarie

10 rețete rapide

Timpii lungi de download, videoclipurile care se tot întrerup și ratele de upload incredibil de mici sunt îngrozitor de enervante. Cu aceste trucuri, conexiunea internet **VA ZBURDA**.

CĂTALINA ZOROJANU

In reclame, furnizorii de internet prin DSL se laudă că aduc cea mai rapidă conexiune din toate timpurile. Ceea ce primim în schimb sunt download-uri de coșmar. La apelurile utilizatorilor, furnizorii dau vina pe calculatorul de acasă sau pe router-ul prost configurat. De aceea, CHIP vă arată acum câteva trucuri cu ajutorul cărora veți putea naviga mult mai repede. Durează doar câteva minute să le puneți în aplicare, le puteți revoca oricând și se adresează chiar și începătorilor.

Nu mai telefonați la Call Center sau la hotline-urile tehnice. Cel mai bine este să luați revista în mână și să încercați cu ajutorul acestor sfaturi să măriți viteza DSL-ului, WLAN-ului sau a conexiunii dumneavoastră prin cablu.

Deseori, din cauza Windows-ului sau a uneltelor software implementate în router-e, conexiunea de date nu merge așa cum ar trebui (sau chiar deloc). Vă arătăm care sunt punctele sensibile din conexiunea dumneavoastră, de la firul care intră în casă până la conexiunea de la router la calculator. Una câte una, le vom rezolva pe toate.

Cel mai mare potențial de configurare îl are router-ul: aici puteți efectua teste de viteză, alege canalul potrivit pentru conexiunea de internet wireless sau stabili lățimi de bandă mai mici pentru alte servicii cum ar fi Iptv sau telefonie prin internet.

Vă vom da o serie de sfaturi generale, aplicabile la majoritatea tipurilor de router-e. Pentru un reglaj fin, verificați tipul de router și căutați setările suplimentare. Dacă nu știți să aflați adresa dumneavoastră IP, mergeți la Start/Run, deschideți o sesiune de Command Prompt și tastați „cmd”. Introduceți comanda ipconfig /all. Adresa IP a router-ului este înregistrată ca gateway. Din browser, navigați numai la suprafață.

Foarte important: dacă folosiți aici parola implicită, schimbați-o imediat. Altfel atacatorii pot pătrunde cu ușurință în rețeaua dumneavoastră și vă pot asculta traficul de date.

Suitele de securitate sunt bune, însă nu trebuie să exagerați cu protecția. Două suite de protecție sau două firewall-uri nu vă apără mai bine, ci doar pun frâne serioase sistemului și conexiunii la internet.

Schimbați ofertantul!

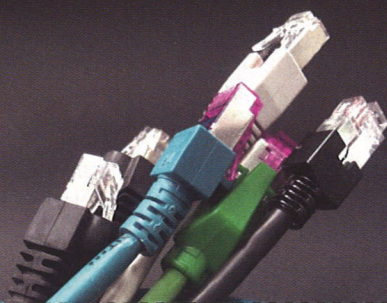
Dacă nu sunteți mulțumit de serviciile ofertantului de internet, schimbați-l!

Până nu demult, în România era exclus să îți schimbi ofertantul de internet, pur și simplu pentru faptul că nu aveai la cine altcineva să apelezi. Zonele în care activau ofertanții erau clar împărțite între ele, „teritoriile” fiind rareori încălcate. Situația s-a schimbat în marile orașe și putem opta între ofertanți de internet de bandă largă, ADSL sau internet mobil.

STUDIU

În cazul în care doriți să vă părăsiți ofertantul de internet, faceți mai întâi puțină cercetare. Aflați care sunt ofertanții care acoperă zona dumneavoastră, care sunt condițiile, tarifele și vitezele oferite. De asemenea, foarte important este să luați în calcul planurile tuturor ofertanților de internet pentru zona dumneavoastră. Este posibil ca în doar câteva luni să existe o rețea de fibră optică de viteză mare în zona dumneavoastră și mai bine așteptați implementarea ei. De asemenea, înainte de a semna un nou contract, citiți foarte bine care sunt condițiile de reziliere a contractului. Încercați să nu semnați pe o perioadă lungă de timp în cazul în care condițiile de reziliere nu sunt favorabile.

1 Conexiune: alegeți un cablu bun pentru conexiunea dumneavoastră



2 Firmware actual: nu aduce numai viteză în plus, ci și funcții suplimentare

Setup Wizard
Add WPS Client
Basic Settings
Wireless Settings
Logs
Block Sites
Block Services
Schedule
E-mail
Router Status
Router Status
Attached Devices
Backup Settings
Set Password
Router Upgrade
Wireless Settings
Wireless Repeating Function

Router Status

Account Name	WNR3300
Firmware Version	V1.0.30_1.0.30A
Internet Port	00:1F:33:45:53:8D
MAC Address	0.0.0.0
DHCP	DHCPClient
IP Subnet Mask	0.0.0.0
Domain Name Server	0.0.0.0
LAN Port	00:1F:33:45:53:8D
MAC Address	192.168.1.1
DHCP	ON
IP Subnet Mask	255.255.255.0
Wireless Port	00:1F:33:45:53:8D
Name (11N SSID)	NETGEAR-DualBand-N
Name (11G SSID)	NETGEAR-2.4-G
Region	United States
11N Channel	44(P/48(S))
11G Channel	01
Mode	Up to 270Mbps at 5GHz &

Router Status Help

You can use the Router Status page to monitor the status of your router. This page also provides information on how to change the status of your router.

Account Name: This is the Account Name or Basic Settings.

Firmware Version: This is the current version of the router's firmware. You should change it if you upgrade your router.

Internet Port: These are the current settings for the Internet Port.

- MAC Address: the physical address of the router.
- IP Address: current Internet IP address and no Internet connection IP.
- DHCP: indicates either Client or Server.
- IP Subnet Mask: the subnet mask address.
- Domain Name Server: displays the current settings.

LAN Port: These are the current settings for the LAN Port.

- MAC Address: the physical address of the router.
- IP Address: current LAN IP address.
- DHCP: indicates either Client or Server.

3 Instalarea router-ului: stabiliți un echilibru eficient între calitatea și viteza conexiunii

USRobotics ADVANCED SETUP

Home Logout

Advanced Setting

This page allows you to config advanced settings in the wireless driver.

Beacon Interval	100 (Default: 100, Range: 1-65535)
DTIM Interval	1 (Default: 1, Range: 1-255)
Fragmentation Threshold	2346 (Default: 2346, Range: 256-2346)
RTS Threshold	2347 (Default: 2347, Range: 0-2347)
CTS Protection Mode	Auto (Default: Auto)
WMM Mode	Disable (Default: Enable)

HELP SAVE SETTINGS CANCEL

4 Locul perfect: cu un freeware găsiți locul ideal pentru router-ul dumneavoastră wireless

Ekahau HeatMapper

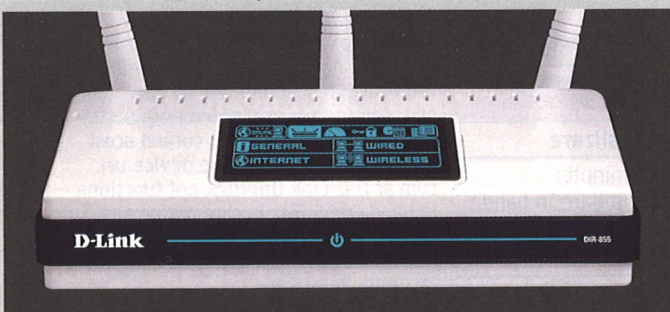
Take Screenshot Refresh Help

Signal Last seen SSID MAC Security

Signal	Last seen	SSID	MAC	Security
802.11b channel: 1 max 11 Mbps	20:09:08	T301_REFERENCE (Open)		
802.11g channel: 6 max 54 Mbps	20:09:08	anub-a (WPA2)		
802.11n channel: 6 max 144 Mbps	20:09:08	testnet2 (WEP)		
802.11n channel: 6 max 144 Mbps	20:09:08	testnet2 (WEP)		
802.11b channel: 1 max 11 Mbps	20:09:08	T301_REFERENCE (Open)		

Ekahau 20:09:08 T301_REFERENCE (Open)

5 Bandă de 5 GHz: nu interferează monitoarele pentru bebeluși sau telecomanda de la garaj



6 Canalul potrivit: cât mai departe față de celelalte rețele

Adapter Name

SSID	Signal (dBm)	Network M...	Default Enc...	Default Auth	Vendor	BS
Adapter Name: Atheros AR5006EG Wireless Network Adapter						
8T8F4	-64	802.11g	WEP	Open	Actiontec	00
1H441	-77	802.11g	WEP	Open	Actiontec Electron	00
3YAF3	-79	802.11g	WEP	Open	Actiontec	00
80YD7	-92	802.11g	WEP	Open	Actiontec	00
3ULL7	-94	802.11g	WEP	Open	Actiontec	00
SL7H4	-95	802.11g	WEP	Open	Actiontec Electron	00

Signal History

7 Valori MTU: folosind setările corecte de Windows, asigurați o conexiune rapidă de date

Dr. TCP (Windows 2000/XP)

General Settings

Tcp Receive Window Path MTU Discovery Default

Window Scaling Default Black Hole Detection Default

Time Stamping Default Max. Duplicate ACKs

Selective Acks Default TTL

Disable Nagle's Algorithm

8 Frâne în sistem: prea multe programe pentru protecție agită ghiulele de picioarele conexiunii la net

Microsoft Security Essentials

COMODO Firewall

ZoneAlarm Security

Avira AntiVir Control Center

9 Firewall: chiar și firewall-urile închise pot cauza neplăceri la browsing

COMODO Internet Security PREMIUM

Summary Antivirus Firewall Defense+ More

Summary

Antivirus ☒ Stateful

The virus database has been updated on 9/15/2010 10:24:30 AM

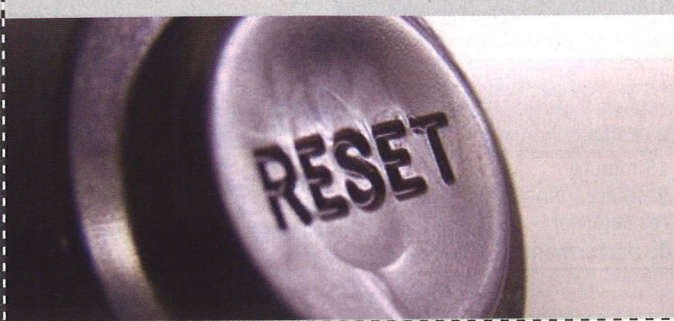
2 threat(s) detected so far

Scan Now

Defense+ ☒ Safe Mode

Defense+ has blocked 4 intrusion(s) so far

10 Reset: uneori, numai revenirea la setările din fabrică ajută



2. Firmware actual: nu aduce numai viteză în plus, ci și funcții suplimentare

De ce aveți nevoie

Păstrați firmware-ul router-ului întotdeauna la zi. Mai întâi vedeți care sunt noile facilități aduse de fiecare versiune. În acest caz, la o actualizare de software a apărut posibilitatea de a seta un cont de tip „guest”. Se poate întâmpla ca, din cauza firmware-ului vechi, conexiunea dumneavoastră să fie încetă. Unele router-e își actualizează firmware-ul. La altele va trebui să verificați dacă dispuneți de cea mai nouă variantă.

TimP de realizare

4 minute:
Update de router

Câștig de performanță

5%

4. Locul perfect: cu un freeware găsiți locul ideal pentru router-ul dumneavoastră wireless

De ce aveți nevoie

- Freeware-ul Heatmapper

Locul joncțiunii la rețeaua ISP-ului determină de obicei și poziția router-ului. Nu este întotdeauna ideal. Deși nu dispuneți de camere mari, este bine să poziționați router-ul cât mai bine posibil. Freeware-ul Ekha HeatMapper vă ajută să găsiți cea mai bună poziționare pentru recepția perfectă. Uneori este de ajuns să mutați unitatea câțiva inch și să reorientați antenele.

TimP de realizare

30 de minute:
Verificarea poziției

Câștig de performanță

20%

6. Canalul potrivit: cât mai departe față de celelalte rețele

De ce aveți nevoie

Dacă folosiți același canal ca și rețeaua wireless a vecinului, este foarte probabil să experimentați o conexiune proastă. Din fericire, multe router-e arată ce canale sunt folosite. Încercați să identificați care sunt cele mai folosite canale și să le evitați sau porniți căutarea automată. Dacă nu există nici un canal liber, alegeți-vă o conexiune învecinată WLAN puternică, deoarece una slabă aduce de obicei probleme.

TimP de realizare

7 minute:
Configurarea router-ului

Câștig de performanță

20%

8. Frâne în sistem: prea multe programe pentru protecție agață ghiulele de conexiunea la net

De ce aveți nevoie

Unii producători oferă acces gratuit la software de protecție. De multe ori, puteți renunța ușor la el deoarece încetinește calculatorul și conexiunea de rețea. Curățați și Registry-ul după ce faceți acest lucru. **Rețineți:** este de ajuns să dispuneți de un singur antivirus bun. Dacă vreți să instalați suplimentar a doua soluție, folosiți unul pe post de gardian al rețelei și pe celălalt pentru scanarea ocazională de fișiere.

TimP de realizare

10 minute:
Dezinstalarea uneltelor

Câștig de performanță

5%

10. Reset: uneori numai revenirea la setările din fabrică ajută

De ce aveți nevoie

Trucul poate părea banal, dar ajută în unele cazuri la restaurarea unui router prost configurat și la a-i reda puterea inițială: apăsați butonul de reset. Butonul se găsește direct pe router, doar câteva device-uri dispun de o funcție de reset din interfața software. Va trebui să reintroduceți datele conexiunii, dar cel puțin veți scăpa de toate setările prost făcute.

TimP de realizare

15 minute:
Resetare, reîncărcarea setărilor

Câștig de performanță

15%

1. Asigurați-vă: că ați aveți un cablu cu paritatea bună

De ce aveți nevoie

Eventual un nou cablu

Cablurile de rețea nu sunt toate la fel, ci există diferențe. Pentru conexiunea dintre un modem DSL, router și PC folosiți un Patch-cord. La acest tip de cablu ordinea firelor din ambele mufe trebuie să fie aceeași. Dacă trebuie să fie inversată, atunci vorbim despre un cablu crossover, folosit pentru a conecta direct două PC-uri. Înlocuiți dacă este necesar un cablu crossover cu un Patch-cord.

TimP de realizare

20 de minute:
verificare conexiune, schimbare cablu

Câștig de performanță

10%

3. Setarea router-ului: stabiliți un echilibru eficient între calitatea și viteza conexiunii

De ce aveți nevoie

Router-ele actuale dispun și de o secțiune de setări avansate. Prin schimbarea valorilor, puteți stocare și ultima picătură de viteză din conexiunea la net. Valorile implicite sunt setate de producător și au grijă să ofere o conexiune stabilă. În cazul în care doriți performanță mai mare, vă puteți juca cu setările din această secțiune. Informați-vă mai întâi la ce se referă fiecare. În cazul în care conexiunea nu mai este stabilă, apăsați la un reset hardware.

TimP de realizare

5 minute:
Configurarea router-ului

Câștig de performanță

10%

5. Bandă de 5 GHz: aici nu interferează monitoarele pentru bebeluși sau telecomanda de la garaj

De ce aveți nevoie

- Eventual un nou router

Router-ele wireless convenționale transmit în banda de 2,4 GHz și nu numai alte router-e, dar și cuptoarele cu microunde sau monitoare pentru bebeluși pot interfera cu aceasta. Dar în curând acest lucru se va schimba. Noile device-uri, cum ar fi D-Link DIR-855, pot funcționa în banda de 5 GHz în care puține alte echipamente funcționează. Dacă router-ul dumneavoastră dispune de această facilități, folosiți-o.

TimP de realizare

15 minute:
schimbare în banda de 5 GHz

Câștig de performanță

10%

7. Valori MTU: Folosind setările bune de Windows, asigurați o conexiune rapidă de date

De ce aveți nevoie

- Unelte din sistem

MTU se referă la mărimea maximă a pachetului care poate circula cu ușurință în internet. Furnizorii recomandă valori diferite. La unii, valoarea este 1492. Verificați care este valoarea recomandată de furnizorul dumneavoastră: deschideți o sesiune de Command Prompt și dați comanda „netsh interface ipv4 set subinterface "1" mtu = 1492 store = persistent one”. Înlocuiți apoi valoarea 1492 cu cea necesară. Pentru XP există freeware-ul SG TCP.

TimP de realizare

8 minute:
Schimbarea valorilor implicite

Câștig de performanță

4%

9. Firewall: chiar și firewall-urile închise pot cauza neplăceri la browsing

De ce aveți nevoie

Firewall-urile pot ține malware-ul la distanță sau – dacă sunt configurate aiurea – duc la paralizarea rețelei. Este important să folosiți doar un singur firewall. Dacă lucrează mai multe în paralel, sistemul dumneavoastră va fi încetinit. Permiteți accesul dinspre Firefox, Opera & Co. chiar dacă instrumentul de protecție este oprit. Altfel, s-ar putea întâmpla ca și atunci când firewall-ul este oprit, browser-ul să nu funcționeze adecvat.

TimP de realizare

5 minute:
Închiderea aplicațiilor

Câștig de performanță

10%

ABONEAZĂ-TE PE UN AN

la oricare dintre revistele noastre și primești automat*
un Card SDHC de 4GB sau un Card Micro SDHC de 4GB.



Abonament BONUS
12 apariții +



Abonament BONUS
12 apariții +



Abonament BONUS
12 apariții +



Abonament BONUS
12 apariții +

mai multe detalii pe www.chip.ro/librarie

* Ofertă valabilă pentru orice abonament încheiat pe o perioadă de 12 luni, în limita stocului disponibil.
Bonusul (SDHC Card 4GB sau MicroSDHC Card 4GB) va fi trimis împreună cu revista din abonament, după data de 10 Ianuarie 2011.

SanDisk®

STORE YOUR WORLD IN OURS



www.sandisk.com

Abonamente „BONUS”

Revista	Doresc abonamentul să înceapă cu luna:	Număr abonamente comandate	Preț unitar abonament	Total (nr. abonamente x preț unitar abonament)
CHIP cu CD - 6 apariții			60,00 lei	
CHIP cu CD - 12 apariții + BONUS ☐ SDHC Card 4GB SanDisk sau ☐ MicroSDHC Card 4GB SanDisk (bifați modelul dorit)			114,00 lei	
CHIP cu DVD - 6 apariții			75,00 lei	
CHIP cu DVD - 12 apariții + BONUS ☐ SDHC Card 4GB SanDisk sau ☐ MicroSDHC Card 4GB SanDisk (bifați modelul dorit)			137,00 lei	
LEVEL - 6 apariții			75,00 lei	
LEVEL - 12 apariții + BONUS ☐ SDHC Card 4GB SanDisk sau ☐ MicroSDHC Card 4GB SanDisk (bifați modelul dorit)			144,00 lei	
PC PRACTIC - 6 apariții			53,00 lei	
PC PRACTIC - 12 apariții + BONUS ☐ SDHC Card 4GB SanDisk sau ☐ MicroSDHC Card 4GB SanDisk (bifați modelul dorit)			99,00 lei	
FOTO VIDEO Digital - 6 apariții			60,00 lei	
FOTO VIDEO Digital - 12 apariții + BONUS ☐ SDHC Card 4GB SanDisk sau ☐ MicroSDHC Card 4GB SanDisk (bifați modelul dorit)			119,00 lei	
FOTO VIDEO Digital - 12 apariții + Cartea „500 de sfaturi de fotografiere”			107,98 lei	
Total general de plată:				

Completați online la adresa <http://www.chip.ro/librarie> talonul de abonament sau trimiteți această pagină completată cu abonamentele alese și cu datele dumneavoastră, împreună cu dovada plății (copie chitanță, ordin de plată sau mandat postal) pe e-mail la adresa abonamente@3dmc.ro, pe fax la numărul 0268-418728 sau prin poșta la adresa: Bădescu Ioana, OP2 CP4, 500530 Brașov. Pentru orice alte detalii suplimentare vă rugăm să ne contactați prin e-mail la abonamente@3dmc.ro sau la telefoanele 0268-418728, 0368-415003, 0723-570511, 0744-754983 interior 30, sau la fax 0268-418728.

Plata se poate efectua prin:
 ▶ plată online prin card de credit (mai multe detalii pe <http://www.chip.ro>)
 ▶ depunere de numerar la orice ghișeu BRD în contul 3 D Media Communications
 nr. RO78 BRDE 0805 V056 0437 0800 deschis la BRD Brașov
 ▶ ordin de plată în contul 3 D Media Communications (cod fiscal RO1099507)
 nr. RO71ABNA080026410000476 deschis la BRS Bank Brașov
 ▶ pentru bugetari, plată se face în contul RO90TR E21315069XXXX000746 deschis la Trezoreria Brașov
 ▶ mandat postal pe numele Bădescu, OP 2 CP 4 500530 Brașov

Pentru operativitate, vă rugăm să completați online talonul la adresa www.chip.ro/librarie sau să trimiteți talonul alăturat prin fax la 0268-418728 sau prin e-mail la abonamente@3dmc.ro

Identitatea operatorului de date: 3 D Media Communications SRL, General Manager Dan Bădescu. Completând acest formular sunt de acord ca informațiile menționate mai sus să fie prelucrate și să fie introduse în baza de date a 3 D Media Communications SRL, să fie utilizate pentru acțiuni de marketing direct și corespondență comercială. În conformitate cu prevederile art. 12-18 din Legea 677 din 2001 dispuneri de următoarele drepturi: de informare, de acces, de intervenție, de opoziție, de a nu fi supus unei decizii individuale, de a vă adresa justiției. Pentru exercitarea acestor drepturi vă rugăm să ne contactați, în scris, la adresa 3 D Media Communications SRL, OP2, CP4, 500530 Brașov, sau prin fax la numărul 0268-418728. 3 D Media Communications a fost înscrisă în registrul de evidență a prelucrării de date cu caracter personal al ANS-PDPC sub numărul 4702.

Denumirea firmei / C.U.I. _____

Nume, prenume _____

Vârstă _____ Ocupație _____

Str. _____ Nr. _____ Bl. _____ Sc. _____ Ap. _____

Localitate _____

Cod Poștal _____ Județ _____

Telefon _____ e-mail _____

Am plătit _____ lei în data de _____ cu mandatul postal/ordinul de plată nr. _____

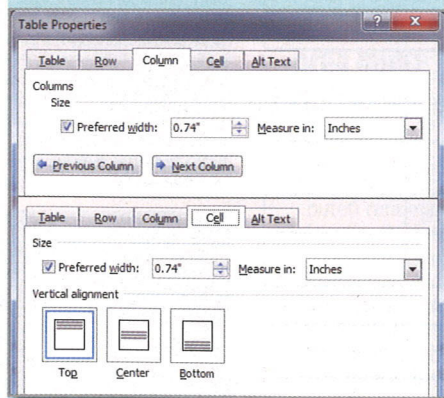
Am mai fost abonat, cu codul _____ Semnătura _____

TIPS & Tricks

WINDOWS MAI RAPID Cele mai bune trucuri pentru îmbunătățirea vitezei de lucru a sistemului plus alte sfaturi practice.

1. Word 2010 Formatarea tabelelor complexe

Procesorul de texte formatează automat tabelele în momentul în care adăugați ceva la celulele acestora prin operația de lipire (Paste). Intenția este bună, dar rezultatul este de multe ori nesatisfăcător.



Controlat: această opțiune blochează redimensionarea automată a celulelor.

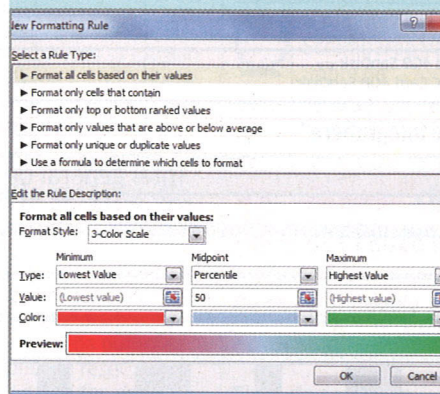
SFAT: Formatarea automată este în definitiv bună pentru tabele simple. Problema se pune diferit în cazul tabelor complexe în care se folosesc anumite tipuri de alinieri ale celulelor. Pentru a dezactiva această funcție selectați tabelul și dați clic dreapta pe el. Din meniul contextual alegeți intrarea Table Properties și dați clic pe tab-urile Column și Cell. Tot ce trebuie să faceți acum este să bifați opțiunea Preferred width, să introduceți dimensiunea și să alegeți unita-

tea de măsură. Păstrați setările modificate dând clic pe OK. Din acest moment, indiferent de conținutul pe care îl inserați în tabel, dimensiunile acestuia nu vor fi afectate.

NOTĂ: În cazul în care doriți să setați independent dimensiunile pentru coloane, dați clic pe unul dintre butoanele Previous Column sau Next Column.

2. Excel 2010 Prezentarea datelor folosind simboluri grafice și culori

Graficele ajută, mai ales în tabelele mari, la explicarea datelor și a relațiilor dintre acestea. Din păcate, ocupă și foarte mult spațiu în foile de calcul.



Multicolor: setările pentru afișarea culorilor în funcție de valori pot fi modificate din această casetă de dialog.

SFAT: Până în acest moment, aplicația de

WINDOWS

- Word 2010**
Formatarea tabelelor complexe
- Excel 2010**
Prezentarea datelor folosind simboluri grafice și culori
- PowerPoint 2010**
Folosirea clic dreapta pentru afișarea paginii anterioare în prezentări
- Windows 7**
Ștergerea cu ușurință a tuturor punctelor de restaurare și a copiilor ascunse
- Windows 7**
Crearea rapoartelor pentru diferite probleme
- Windows Vista**
Schimbarea dimensiunii thumbnail-urilor în taskbar
- Windows Vista, 7**
Afișarea căii către proces în Task manager
- Windows XP, Vista, 7**
Ștergerea permanentă a datelor personale de pe hard disk
- Windows XP Home**
Crearea copiilor de siguranță folosind unelte implicite

calcul tabelar de la Microsoft nu oferea foarte multe opțiuni de formatare a celulelor în sensul evidențierii lor în funcție de valori într-o anumită prezentare. Versiunile 2007 și 2010 aduc un plus de opțiuni și astfel graficele pot fi evitate.

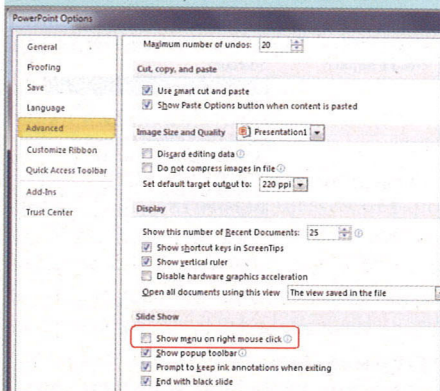
Selectați câmpul de date ce urmează a fi prezentate și dați clic pe butonul Conditional Formatting din tab-ul Home. Din meniul ce se deschide mergeți pe ramura Color Scales | More rules. Fereastra ce apare vă permite să formatați zona de date în funcție de foarte multe opțiuni. Una dintre acestea este formatarea în funcție de valoarea celulelor. Alegeți din meniul Format Style opțiunea 3-Color Scale și generați pe rând regulile în funcție de nevoi. Astfel va trebui să setați culorile pentru valorile minime, medii și maxime. Aplicația va calcula automat gradientele de culoare pe care le va folosi în celulele selectate.

Formatarea condițională este la fel de simplu de aplicat și în cazul în care folosiți simboluri. În acest caz dispuneți de o sumedenie de astfel de indicatori cu ajutorul cărora veți putea mări gradul de înțelegere a seriei de valori selectate. Desigur, puteți combina o serie de astfel de formatare (culori și simboluri) atâta timp cât prezentarea nu devine complicată. Nici opțiunea Data Bars nu trebuie evitată, aceasta afișând în celule bare de diferite lungimi bazate pe valorile existente.

Ca și la celelalte tipuri de formatare, setările pot fi personalizate.

3. PowerPoint 2010 Folosirea clic dreapta pentru afișarea paginii anterioare în prezentări

Controlul unei prezentări prin intermediul unui mouse wireless este foarte practic. Dacă apăsați clic stânga, este afișată pagina următoare, dar clic dreapta afișează un meniu contextual.



Efficient: opțiunea permite controlul prezentării folosind și butonul dreapta al mouse-ului.

Trucuri rapide

INTRODUCEREA DATEI FOLOSIND TASTATURA NUMERICĂ

În funcție de stilul celulelor, puteți să introduceți data în Excel folosind tastatura numerică și semnul minus. Programul va converti automat secvența introdusă. De exemplu, 31-12-2009 devine 31.12.2009 sau 31 decembrie 2009, după caz.

INSERAREA UNEI FOI DE CALCUL NOI

În momentul în care lucrați în Microsoft Excel, puteți introduce o nouă foaie de calcul înaintea celei selectate dacă apăsați combinația de taste Ctrl+F11.

DESCHIDEREA BOOKMARK-URILOR ÎN TAB-URI NOI

În Firefox, deschideți fereastra bookmark-urilor și, înainte să dați clic pe unul dintre ele, țineți apăsată tasta Ctrl. În acest mod pagina selectată se va deschide într-un nou tab.

CĂUTARE EXTINSĂ

În Microsoft Office 2010 apăsați combinația de taste Ctrl+F pentru a deschide bara de căutare. În momentul în care introduceți un șir de caractere, rezultatele din întregul document vor fi afișate în această bară. Dați clic pe unul dintre ele pentru a vă duce la poziția exactă a acestuia.

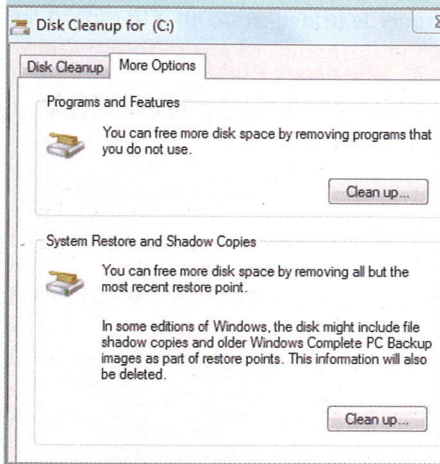
REALIZAREA UNEI CAPTURI DE ECRAN

Puteți face capturi simple de ecran în Windows fără ajutorul unei aplicații specializate. Apăsați tasta PrintScreen pentru captura întregului ecran sau Alt+PrintScreen doar pentru o fereastră. Deschideți apoi aplicația Paint și apăsați combinația de taste Ctrl+V. Salvați imaginea la final.

SFAT: Desigur, nu doriți ca, în timp ce prezentați o anumită temă, meniul contextual din PowerPoint să apară. Puteți dezactiva această opțiune dacă mergeți în meniul File | Options. Selectați din lista din partea stângă intrarea Advanced și identificați în partea dreaptă câmpul Slide Show. Debifați opțiunea Show menu on right mouse click. Cu mici excepții, același lucru trebuie făcut și în versiunea 2007 a aplicației.

4. Windows 7 Ștergerea cu ușurință a tuturor punctelor de restaurare și a copiilor ascunse

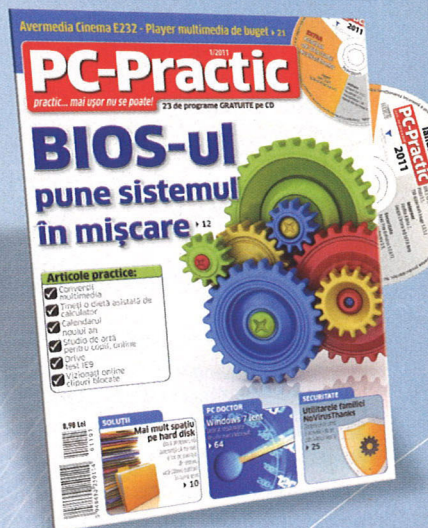
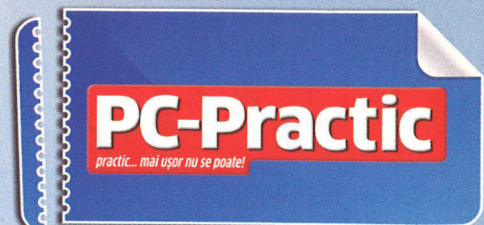
În cazul Windows XP și al lui Vista, este posibil să definiți ștergerea copiilor de siguranță și din unele prezente în Disk clean-up. Cu toate acestea, cea mai nouă versiune a sistemului de operare de la Microsoft nu mai permite acest lucru.



Util: folosind aceste butoane, puteți șterge chiar și puncte de restaurare mai vechi.

SFAT: În Windows 7, procesul de ștergere nu funcționează similar cu cel de îndepărtare a datelor nefolositoare, opțiunea corespunzătoare pentru acesta fiind foarte bine ascunsă. Pentru început, deschideți Windows Explorer (Win+E) și dați clic dreapta pe partiția C. Selectați din meniul contextual intrarea Properties și apoi butonul Clean Up din secțiunea System Restore and Shadow Copies prezentă în tab-ul More Options. Acum tot ce trebuie să faceți este să dați clic pe butonul Delete din fereastra de interogare ce vă anunță că vor fi șterse toate copiii, cu excepția celor recent realizate.

Copiii shadow sunt totuși utile mai ales dacă lucrați des cu documente deoarece sistemul de operare creează mai multe copii ale aceluiași fișier. Astfel, în momentul în care de exemplu ați șters accidental un paragraf dintr-un document important și ați salvat fișierul, puteți reveni la versiunea anterioară datorită acestui serviciu din Windows.



Află ce pune
sistemul de operare
în mișcare.

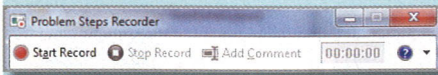
Librăria
CHIP
ONLINE.ro

Comandă online
revista pe

www.chip.ro/librarie

5. Windows 7 Crearea rapoartelor pentru diferite probleme

Folosiți o aplicație care de la un timp generează din neant erori. Doriți să cereți ajutorul unui prieten, dar pentru aceasta trebuie să descrieți problema într-un mod cât mai corect. Aceasta poate implica și crearea unor capturi de ecran și editarea lor pentru ca ulterior să le adăugați la raportul general.



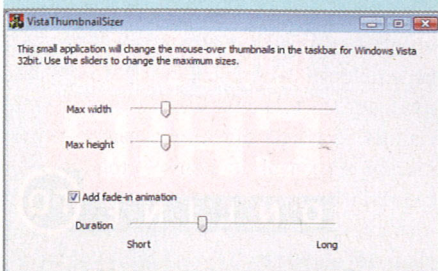
Inregistrare: Windows 7 vă oferă o unealtă cu care puteți crea rapid documentații precise.

SFAT: În acest caz, puteți folosi o unealtă inteligentă integrată în sistemul de operare. Aceasta poate crea documentații complexe pe care le puteți trimite celui care doriți să vă ajute.

Unealta se numește Problem Steps Recorder și poate fi accesată dacă scrieți psr în caseta de căutare din meniul Start. Foarte simplă la prima vedere, aplicația va fi de un real folos. Dați clic pe butonul Start Record și realizați din nou pașii care au condus la generarea erorii în programul pe care îl foloseați. Unealta din Windows va realiza automat capturile de ecran, atașându-le scurte descrieri. De asemenea, marchează cu verde ariile importante unde se petrec acțiunile. Pentru a adăuga note suplimentare, dați clic pe butonul Add Comment. Aplicația va face imaginea din fundal mai puțin vizibilă. Acum trebuie să selectați zona pentru care doriți să adăugați comentariul, să scrieți textul aferent acestuia și să încheiați prin OK. La final, apăsați pe Stop Record și aplicația va genera o arhivă ZIP ce conține un fișier MHT ce poate fi deschis folosind Internet Explorer sau Microsoft Word.

6. Windows Vista Schimbarea dimensiunii thumbnail-urilor în taskbar

Când poziționați cursorul pe un buton din taskbar, sistemul de operare afișează o miniatură a aplicației respective. Cu toate acestea, de cele mai multe ori, este dificil să înțelegeți ceva din cauza dimensiunii imaginii.

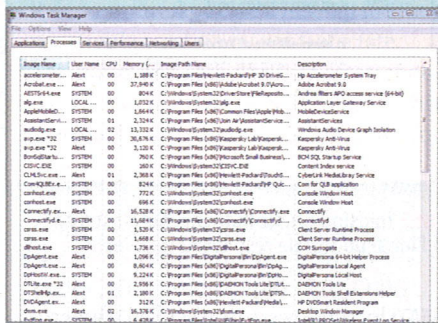


Mărit: folosind Vista Thumbnail Sizer puteți schimba dimensiunea imaginii de previzualizare.

SFAT: Cu ajutorul soluției gratuite Vista Thumbnail Sizer puteți personaliza dimensiunea ferestrei de previzualizare. Unealta poate fi descărcată de pe site-ul aveapps.com. După ce accesați site-ul, dați clic pe butonul Windows și apoi pe imaginea din dreptul textului Thumbnail Sizer. Descărcați arhiva AveThumbnailSizer.zip într-un director gol de pe hard disk și extrageți conținutul acesteia. Intrați în directorul aferent arhitecturii sistemului de operare pe care o folosiți (32 de biți sau 64) și dați dublu clic pe fișierul AveThumbnailSizer.exe. În fereastra ce se deschide puteți alege mai multe opțiuni, printre care se află lungimea și lățimea maximă a thumbnail-ului generat. În plus, puteți adăuga și un efect de fade la apariția acestuia. În fine, pentru ca setările să se păstreze și să puteți beneficia în continuu de această funcție, dați clic pe butonul Start AveVistaThumbnailSize with Windows.

7. Windows Vista, 7 Afișarea căii către proces în Task Manager

Task Manager-ul este aglomerat cu diferite intrări, unele dintre acestea fiind îndoielnice. Din păcate, nu există posibilitatea identificării programelor pe hard disk.

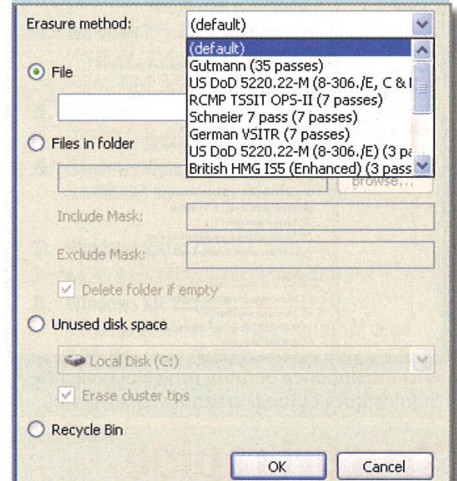


Informat: dacă este necesar, Task Manager-ul poate afișa și detalii despre procesele care sunt active la un moment dat.

SFAT: Puteți afla detalii suplimentare despre procesele din Windows și cu ajutorul Task Manager-ului. Pentru a personaliza modul de afișare al acestuia, trebuie să-l deschideți folosind combinația de taste Ctrl+Shift+Esc. Ca alternativă, puteți introduce sintagma taskmgr în caseta de căutare din meniul Start. Selectați tab-ul Processes și dați clic pe meniul View | Select Columns. Există mai multe intrări ce pot fi activate și cu ajutorul cărora puteți afla detalii avansate despre procesele active. Cu toate acestea, în cazul de față aveți nevoie doar de una dintre ele. Așadar identificați în listă intrarea Image Path Name și bifați-o. Încheiați modificarea realizată cu OK și verificați fereastra Task Manager-ului. Înainte de coloana Description ar trebui să se afle și cea pe care tocmai ați activat-o.

8. Windows XP, Vista, 7 Ștergerea permanentă a datelor personale de pe hard disk

Computerul vechi trebuie înlocuit. Înainte de aceasta, doriți totuși să-l vindeți pentru a procura o parte din banii pentru cel nou. Este evident că nu doriți să-l dați cu datele dumneavoastră personale. Oare este suficient să formatați hard diskul?



Siguranță: aplicația gratuită Eraser oferă multiple metode de ștergere a datelor confidențiale.

SFAT: Datele șterse pot fi de cele mai multe ori recuperate chiar și cu ajutorul unor unelte gratuite. Din păcate, până acum Microsoft nu a pus la dispoziția utilizatorilor o metodă eficientă de ștergere a datelor. Aceasta ar trebui să suprascrie sectoarele libere de pe hard disk. Din fericire, există o serie de instrumente capabile să facă acest lucru.

Standardul VSITR specificat de Oficiul Federal pentru Securitatea Informațiilor precizează că numărul de suprascrieri necesare pentru ștergerea completă a datelor este de șapte. Ultimul dintre ele are rolul de a completa spațiul liber cu secvențe logice de 1 și 0. Pe de altă parte, chiar și o singură suprascriere își face treaba și este și mai rapidă.

Eraser, unealta open-source ce poate fi descărcată de la adresa eraser.heidi.ie, permite realizarea procesului de ștergere. După ce ați descărcat, instalat și pornit aplicația, puteți crea o nouă sarcină apăsând butonul New Task sau combinația de taste Ctrl+N. În fereastra imediat următoare trebuie să specificați parametrii acțiunii. De exemplu, momentul în care se va realiza (la cerere, imediat după alegerea parametrilor, la repornirea sistemului etc). De asemenea, puteți pune și un nume sugestiv în cazul în care folosiți mai multe astfel de acțiuni. Dați clic pe butonul Add data pentru a selecta datele ce trebuie șterse și metoda prin care aceasta se va face. Opțiunea default va folosi o singură suprascriere.

În funcție de numărul de treceri pe care aplicația le face, timpul de execuție poate crește. În aceeași fereastră puteți defini ștergerea tuturor fișierelor dintr-un anumit director, dar și alegerea unor formate anume folosind diferite măști. Confirmați cu OK alegerile făcute și încă o dată pe același buton pentru a reveni la interfața principală a aplicației. Procesul a fost acum adăugat și, dacă spre exemplu ați ales ca el să se realizeze manual, trebuie să dați clic dreapta pe numele lui și să alegeți din meniul contextual intrarea Run Now.

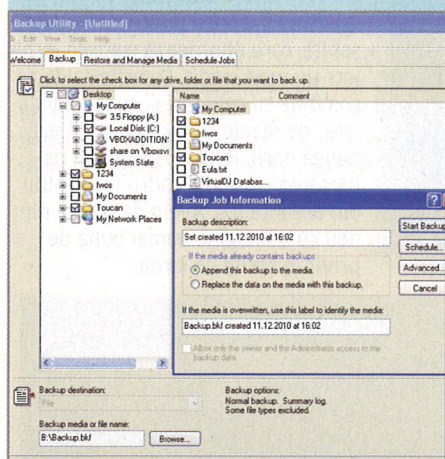
Este posibil să creați și sarcini recurente. De exemplu, dacă la sfârșitul zilei doriți să ștergeți toate datele de pe un stick USB, puteți programa aplicația să o facă automat. Astfel procesul pe care îl creați va trebui să fie ales ca recurent (opțiunea Recuring) și să dați clic pe tab-ul Schedule. Aveți posibilitatea de a stabili o oră exactă sau o perioadă de timp (zilnic, săptămânal, lunar etc.).

Pentru acțiuni simple puteți folosi și meniul contextual din Windows Explorer, unde aplicația își integrează automat o intrare. Clic dreapta pe fișier și selectați intrarea Eraser urmată de metoda preferată.

NOTĂ: Pentru ca modul implicit de ștergere să fie setat pe o trecere, trebuie să intrați în meniul Options, câmpul Erase settings.

9. Windows XP Home Crearea copiilor de siguranță folosind unelte implicite

Sunteți conștienți de importanța copiilor de siguranță. Cu toate acestea, cum de Windows XP Home nu vă pune la dispoziție un instrument specializat pentru crearea acestora? Oare chiar trebuie să cumpărați o aplicație separată?



Copii de siguranță: În această fereastră de dialog selectați partiția, fișierele și directoarele pe care doriți să le protejați prin backup.

SFAT: Microsoft a integrat totuși o unealtă numită Ntbackup.exe care, în ciuda faptului că este simplă, s-a dovedit eficientă. Din păcate, versiunea Home nu o are preinstalată.

INSTALARE: Inserați CD-ul de instalare al

sistemului de operare și deschideți Windows Explorer. Identificați pe disc directorul ValueAdd\Msft\Ntbackup. Dați dublu clic pe fișierul Ntbackup.msi și urmați instrucțiunile. La final porniți aplicația.

SELECTAREA DATELOR: Pentru a putea realiza copii de siguranță, este necesar să vă autentificați pe sistem folosind un cont cu drepturi de administrare. Deschideți fereastra de dialog Run (Win+R), scrieți ntbackup și apăsați Enter. Va porni un Wizard care vă va ghida pașii pentru o configurare optimă. Puteți trece totuși în mod avansat dând clic pe linkul Advanced Mode. În același timp, debifați opțiunea Always start in wizard mode. Acum selectați tab-ul Backup și dați clic pe opțiunea New din meniul Job. Folosind structura arborescentă, selectați directoarele și fișierele pe care le doriți prin bifarea căsuțelor aferente acestora. Acum va trebui să selectați o zonă unde va fi realizat backup-ul și un nume pentru el. Pentru aceasta folosiți caseta Backup media or file name prezentă în partea de jos a paginii. Pentru a trece la pasul următor dați clic pe butonul Start Backup. În acest moment, se va deschide o altă fereastră cu opțiuni. Puteți de exemplu să alegeți dacă fișierele vor fi adăugate sau le vor înlocui pe cele existente la poziția pe care ați ales-o. Dacă dați clic pe butonul Advanced, veți putea selecta tipul de backup pe care sistemul îl va face (normal, copie, incremental, diferențial etc.), dar și dacă va verifica copia de siguranță după crearea ei. În fine, cu un clic pe butonul Schedule veți putea automatiza procesul folosind intervale orare în funcție de preferințe. La final, apăsați pe butonul Start Backup. După ce procesul a avut loc, veți putea accesa un raport detaliat al acțiunilor realizate dacă dați clic pe butonul Report.

În momentul în care doriți să restaurați datele, tot ce trebuie să faceți este să selectați tab-ul Restore and Manage Media, să selectați copia pe care vreți să o utilizați, să alegeți zona unde vor fi scrise datele folosind meniul Restore files to:, iar la final să dați clic pe Start Restore. Aveți grijă la zona pe care o alegeți deoarece aveți posibilitatea de a supra scrie datele noi aflate acolo cu cele vechi existente în copia de siguranță pe care ați realizat-o. În modul de restaurare a datelor, dacă dați clic pe simbolul plus afișat în fața numelui copiei de siguranță, veți putea accesa întreaga structură a acesteia. Din acest motiv, aveți posibilitatea de a restaura doar o anumită parte din datele pe care copia de siguranță le conține. Desigur, aceasta se realizează ca și selecția elementelor pentru crearea backup-ului, prin bifarea casetei aflate în fața fiecărei intrări

NOUTĂȚI

Librăria
CHIP
ONLINE ^{RO}

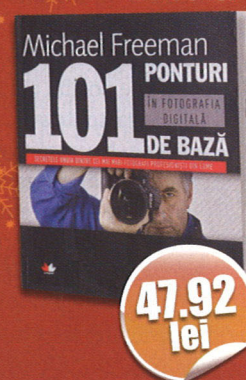
Comandă
online cărțile
și ai până la

20% REDUCERE*

Editura Polirom
47.95 lei



Editura Litera
59.90 lei



Editura
Polirom
54.95 lei



Editura Polirom
35.95 lei



Editura Casa
57.90 lei

Detalii pe www.chip.ro/librarie

pentru comenzi: Catalin Iordache, catalin.iordache@3dmc.ro,
telefon: 0741.248.348, 0368.415.003
*oferta valabilă în limita stocului disponibil

Fotoworld: colecția de iarnă

După multe tatonări și ezitări, iarna s-a instaurat și pe plaiurile mioritice. A adus cu sine multă zăpadă, frig, vânt, dar și multe oportunități fotografice. Pentru pasi-
onații fotografiei, iarna este un anotimp excelent, care oferă șansa de a surprinde
IMAGINI DEOSEBITE.

Într-adevăr, dacă vă înarmați cu mult curaj și echipament corespunzător, iarna vă poate oferi subiecte „ascunse” ochiului pe timp de vară. Copacii desfrunziți devin siluete, iar brazii acoperiți cu zăpadă parcă prind viață. Zilele sunt mai scurte, iar foto-
grafii pot profita de acest lucru. Pentru că soarele răsare târziu, nu mai este nevoie să vă treziți devreme pentru a surprinde lu-
mina curată și oblică a dimineții; acest lu-
cru este posibil chiar și după ora 8.

Iarna, toate subiectele și scenele par mai simple. Nu mai avem de-a face cu atât de multe culori. Practic, tot ce contează la un peisaj de iarnă sunt formele, luminile și umbrele. Însă primele probleme apar atunci când trebuie să reglăm aparatul foto. Mulți fotografi începători nu reușesc să materializeze în fotografii ceea ce văd cu ochiul liber. Zăpada este redată prea albas-
tră sau prea strălucitoare. Pentru remedie-
rea acestor probleme există mii de sfaturi și suntem convinși că o să se mai scrie încă foarte multe. Cei care reușesc „să facă pace” cu aparatura și reglajele pot să se concen-
treze pe creație.

În cele ce urmează, vă vom prezenta câ-
teva dintre fotografiile hibernale publicate pe site-ul Fotoworld. Acestea aparțin mem-
brilor comunității care au știut să învingă frigul și dificultățile tehnice pentru a ne în-
cânta cu imagini memorabile. De data aceasta, preferăm să lăsăm imaginile să vorbească, fără să comentăm prea mult.



Copyright stefaneagu

SATUL DINTRE DEALURI

FOTOGRAF: Ștefan Neagu
UTILIZATOR: stefaneagu

Țara noastră oferă asemenea subiecte fotografice la tot pasul. Însă de cele mai multe ori, tre-
cem pe lângă ele și ne mulțumim să le admirăm din viteza și confortul mașinii. Ștefan s-a oprit
și a admirat locurile, după care a realizat această imagine care ne introduce în universul iernii.
Compoziția a fost studiată atent; linia dealului din prim plan „urcă” plăcut de la stânga la
dreapta; planurile succesive redau senzația de spațialitate, iar fumul de deasupra văii conferă
acea aură de mister caracteristică iernii.



Copyright s.deniss

IARNA PESTE TĂRĂMUL UITAT

FOTOGRAF: Denis Secleanu
UTILIZATOR: s.deniss

Denis ne propune o fotografie deo-
sebită, care abordează culorile iernii
într-un mod inedit. Culorile calde se
combină cu cele reci și sunt „mângâ-
iate” de razele care reușesc să stră-
pungă norii. Râul curge lin din de-
părtare și iese din cadru prin colțul
din dreapta jos. Avem de-a face din
nou cu o imagine numai bună de
privit în serile de iarnă.



Copyright KingAhriman

TRANSFORMERS

FOTOGRAF: Alex V.
UTILIZATOR: KingAhriman

Fotografia propusă de Alex dovedește faptul că nu este nevoie să călătoriți mult pen-
tru a surprinde imagini deosebite. Un asemenea cadru poate fi surprins chiar în fața
locuinței dumneavoastră. Însă în cazul de față, priceperea fotografului a fost cea care
a făcut diferența dintre o imagine banală și o fotografie de galerie. Mai exact, este
vorba despre metoda de iluminare și atenția pentru detalii. Fotografia Macro este
mai interesantă atunci când prezintă aspecte ale vieții cotidiene, sub aspecte pe care
oamenii obișnuiți nu le observă. Aici, Alex are meritul de a fi prezentat o ramură de
brad înghețată într-un mod inedit. Din punctul de vedere al compoziției, elementele
sunt așezate armonice, iar picăturile înghețate conferă impresia de spațiu care ar fi
lipsit în condiții normale.



LA PLIMBARE

FOTOGRAF: Belu Gheorghe

UTILIZATOR: Belu Gheorghe

Avem de-a face din nou cu o imagine foarte simplă și la îndemână oricui. Fotografia de față este realizată în parc și suntem convinși că oricine a trecut iarna printr-un asemenea loc a fost atras de frumusețea locului. Deși subiectul pare banal, este meritul fotografului de a fi „văzut” frumusețea locului. Încadrarea este foarte bună, deși poate că ar fi putut fi încercată și o abordare oarecum laterală. Viteza de expunere este aleasă foarte inspirat, astfel încât fulgii de nea apar ca niște liniuțe. Efectul vizual a fost întregit de prelucrarea ulterioară. Dacă reușiți să vă „luați inima în dinți” și să ieșiți din casă când ninge, veți putea obține astfel de imagini.

A FOST ODATĂ CA NICIODATĂ

UTILIZATOR: misze

Fotografia ne prezintă un decor clasic din Maramureș, în apropierea orașului Cavnic. Unul dintre primele elemente pe care le observăm este linia șerpuită și interesantă formată de drum. Acesta ne conduce privirea spre biserică, după care țintește către munții din fundal. În această imagine, drumul este cel care conferă adâncime compoziției. Biserica acționează ca un element de sprijin, iar munții din fundal, aranjați în planuri succesive, întregesc spectacolul vizual. Veți spune: „Desigur, locul era acolo, nu trebuia decât o apăsare de buton”. Probabil, dar dacă punctul de fotografiere ar fi fost câțiva metri mai la stânga sau mai la dreapta, efectul nu ar mai fi fost atât de planar.



BLUE

UTILIZATOR: margot13

Admirăm din nou o fotografie care poate fi realizată destul de ușor dacă ne oprim din goana noastră cotidiană. Autoarea imaginii a știut să încadreze căsuța astfel încât aceasta să devină o parte organică a peisajului hibernal. Căsuța este plasată într-unul dintre punctele de forță și este echilibrată în partea opusă de masivitatea dealului. Credem că ar fi fost mai bine dacă semnele de circulație nu ar fi fost vizibile în cadru. Acest lucru ar fi fost posibil prin abordarea unui punct de stație mai jos.

Colecția Fotoworld se îmbogățește continuu. Membrii comunității ne propun imagini din ce în ce mai multe și mai interesante. Vă invităm să le descoperiți, iar dacă aveți fotografii interesante pe care doriți să le împărtășiți, vă așteptăm.



DE IARNĂ

FOTOGRAF: Cristian Trifan

UTILIZATOR: crys3fun

Acesta este un exemplu de fotografie de iarnă simplă și plăcută, care poate fi obținută aproape de oricine, fără eforturi mari. Cristian a știut să profite de linia gardului, care intră în cadru prin colțul din stânga jos și conduce privirea către pălcul de brazi plasat pe linia de treime. Considerăm că efectul ar fi fost mai reușit dacă cerul ar fi fost complet senin.



Stocare externă

COMPACT FLASH (CF)

Este construit după standardul PCMCIA - ATA (adică, din punctul de vedere al echipamentului gazdă, se comportă exact ca un hard disk) și necesită doar un mic adaptor pasiv pentru a fi conectat la un dispozitiv compatibil PCMCIA. Există două variante de CF: CF Type I (43 × 36 × 3,3 mm) și Type II (43 × 36 × 3,3 mm). Cele două sunt complet compatibile electric (diferă doar prin grosime). Cele Type I pot fi folosite atât în echipamente Type I, cât și în Type II. Datorită dimensiunilor mari, acest tip de card este astăzi destul de rar întâlnit în dispozitivele cu pretenții de ultraportabilitate, fiind însă folosit acolo unde este nevoie de interfața paralelă de transfer.

EEPROM (ELECTRICALLY-ERASABLE PROGRAMMABLE READ-ONLY MEMORY)

Un cip de memorie non-volatilă care poate fi programat și șters electric de mai multe ori. Există o limită a numărului de reprogramări, dar poate fi citit de oricâte ori.

MEMORY CARD

Dispozitive pentru stocarea datelor care nu au alimentare permanentă (bazate pe memorie non-volatilă flash). Au fost lăsate la alegerea fabricanților de dispozitive portabile și s-au materializat într-o varietate de forme, culori și „standarde”. Se folosesc într-o gamă largă de dispozitive portabile moderne (telefoane mobile, tablete, GPS-uri, playere MP3, console de jocuri, calculatoare), având ca avantaj capacitatea de a se rescrie datele de mai multe ori, robustețea în condiții extreme datorată pe de o parte lipsei componentelor mobile și, pe de altă parte, carcaselor, majoritatea ermetice.

MEMORIE FLASH

O varietate mai recentă de EEPROM. În general dispozitivele cu scriere/citire byte cu byte sunt considerate EEPROM, iar cele ce permit scrierea/citirea în bloc, flash.

MEMORY STICK PRO DUO

Tip de card de memorie propus de Sony. Are dimensiunile lui Memory stick Duo (31 × 20 × 1,6 mm), adică jumătate din dimensiunile Memory stick (prima variantă folosită de Sony). Principala diferență față de formatele anterioare este dată de capacitatea maximă mai mare, dar și de creșterea vitezei de transfer. Există și varianta Memory Stick PRO-HG Duo cu magistrala de date dublă, frecvență de ceas mai mare, care poate atinge 60 MB/s.

MEMORY STICK MICRO (M2)

Varianta miniaturizată a cardurilor Memory Stick Duo (15 × 12,5 × 1,2 mm), cu o capacitate maximă de 32 GB. A fost folosit intens în telefoanele mobile Sony Ericsson, fiind înlocuit de curând de microSD.

MEMORY STICK XC

Denumirea inițială a produsului îl definește destul de clar: Memory Stick Format Series for Extended High Capacity. Prin reproiectarea cardului Memory Stick, s-a împins limitarea capacității maxime de la 32 GB la 2 TB, adică o creștere a capacității maxime posibile de 64 de ori. Folosește sistemul de fișiere exFAT. Valoarea teoretică maximă a vitezei de transfer este de 60 MB/s. Și pentru acest card există versiunile de dimensiuni mai mici: Memory Stick XC Micro și Memory Stick XC-HG Micro.

MICROSD

Cel mai mic card de memorie (11 × 15 × 0,7 mm). A fost realizat de SanDisk cu numele TransFlash și preluat destul de repede de majoritatea producătorilor de telefoane mobile. Un adaptor mecanic îl poate transforma ușor în card SD, în miniSD sau chiar în SONY Memory Stick PRO Duo. Păstrează caracteristica de protecție la copiere neautorizată din cardurile SD. Este unul dintre cele mai folosite formate de card prin adaptoare, putând fi utilizat în multe tipuri de dispozitive.

NAND FLASH

Dezvoltat de Toshiba în 1989, formatul are viteze de transfer și densitate mai mari decât NOR și poate fi rescris de până la 1.000.000 de ori. Dezavantajul ar fi interfața secvențială, ce are ca efect timpi de căutare mai mari, care fac tehnologia adecvată doar pentru dispozitive de stocare. Este folosit în cardurile MMC, SD, Memory stick și xD și explică de ce aceste formate sunt mult mai încăpătoare chiar dacă au dimensiuni mai mici decât cele bazate pe NOR flash.

NOR FLASH

A fost primul tip de flash dezvoltat, inventat de Intel în 1988. Are viteze de transfer și densitate de date mai mici decât tipul NAND, dar permite adresarea aleatorie a oricărei zone. Este folosit în cardurile CompactFlash și SmartMedia. Poate fi rescris de 10.000 ÷ 100.000 ori.

PC CARD

Primul card de memorie construit pentru a fi conectat prin interfața paralelă PCMCIA. Are dimensiunile de 85,6 × 54 × 3,3 mm și este foarte puțin folosit, fiind practic abandonat (situație care a apărut pentru aproape toate porturile paralele).

PEN DRIVE / FLASH DRIVE / KEY DRIVE

Un dispozitiv de stocare externă cu conectare pe USB, bazat pe memoria flash. S-a impus rapid ca unul dintre cele mai populare medii de transport, datorită capacității relativ mari, posibilității de rescriere și a robusteții sale. Răspândirea foarte mare a dus la scăderi spectaculoase de preț simultan cu creșterea capacității lor.

SECURE DIGITAL (SD)

Formatul care s-a impus pe piață înlocuind cardurile de tip MMC este puțin mai gros decât acesta (32 × 24 × 2,1 mm) și are un mecanism de protecție la copiere a conținutului. Este foarte răspândit, o mare parte din dispozitivele portabile mai noi având un slot pentru carduri SD. Versiunea SDHC extinde capacitatea maximă de la 4 GB la 32 GB, iar SDXC va avea capacitatea maximă de 2 TB. Clasa din care fac parte este numeric egală cu rata de transfer în MB/s.

MINI SECURE DIGITAL (MINI SD)

Un format asemănător cu SD, dar împachetat într-o formă cu 60% mai mică. Nu s-a bucurat de foarte mare succes, fiind înlocuit de microSD.

SMARTMEDIA (SM)

Până la apariția microSD (TransFlash), a fost cel mai subțire card (45 × 37 × 0,76 mm). Principala lui calitate este etanșeitatea perfectă. Are limitări de capacitate date de controller-ul folosit (din dispozitiv) și nu dispune de relocare pentru date pentru uzura uniformă a celulelor de memorie. Este construit prin depunerea unui cip flash lipsit de controller pe un suport plastic, fapt care face loc unor probleme de compatibilitate între generațiile mai vechi de controller-e și mai noile carduri de 64 și 128 MB. Capacitatea redusă de stocare (foarte puține carduri SM au 128 MB) a dus la eliminarea lor treptată de pe piață.

UNIVERSAL FLASH STORAGE (UFS)

Mult așteptatul standard propus de JEDEC pentru definirea unei interfețe cu viteză mare de transfer pentru dispozitive integrate sau carduri de memorie cu capacități de stocare foarte mari și suport pentru boot. Anunțat pentru sfârșitul anului 2010, comunicarea finală a standardului propus se pare că s-a amânat pentru 7 ianuarie 2011. Interfața va avea un protocol flexibil pentru adaptarea rapidă la dispozitive noi, fiind scalabilă. Viteza de transfer maximă va fi de 300 MB pentru fiecare pereche de fire, numărul perechilor folosite putând fi modificat după necesitate.

XD-PICTURE CARD

A fost dezvoltat de Olympus și Fuji ca urmaș al cardului Smartmedia. Este puțin mai gros decât acesta, dar are mai puțin de jumătate în lungime și permite densități mai mari de date datorită tehnologiei mai noi utilizate. Motivul prezentat de creatori pentru apariția unui nou format pe o piață deja fragmentată este prețul redus pe care noul format îl permite (datorat lipsei controller-ului pe card și densității mai mari de date permise de tehnologia NAND). Există și adaptoare pentru folosirea lor în porturi de tip SmartMedia (nu intră în întregime în slot).

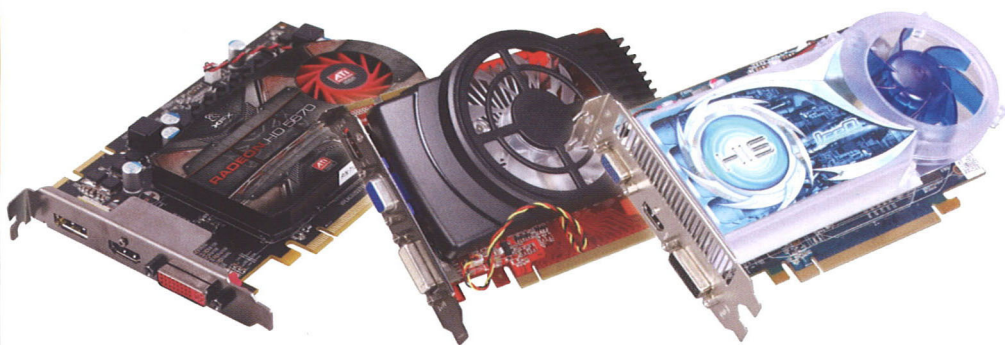
OFERTANȚII PRODUSELOR HARDWARE DIN REVISTĂ

ASBIS România	021-3371099	Maguay Impex	021-2103833
Atlas Corporation	021-2308782	Media Galaxy	08010MEDIAG
Caro Group	021-3137109	Mikro Atlas	0266-371745
DECK Computers International	021-4343400	MGT Educational	021-2328894
Depozitul de Calculatoare	021-3137842	Omnisoft SRL	021-2100363
ELKOtech România	021-2246094	Omnitech Trading	021-3268038
Elsaco Electronic	021-3177683	Partenerii Genesys	021-2420542
Euro GSM	0264-450450	Panasonic România	021-3164194
EVERIT Grup	021-3355170	PC Coolers	021-3239949
Flamingo Computers	021-08008CallPC	ProCA România	021-3238200
Flamingo Computers	021-08008225572	Royal Computers	021-4102100
Focus Trading 94	021-2310226	RHS Company	021-3310067
HP Interactive Center	021-2222072	Scop Computers	021-2316578
Intend Computer	0264-437484	Seektron	0244-567750
International Transactions & Services		Senorg România	021-2242046
I.R.I.S.	021-4110886	SigmaNet Computers	021-6372220
IT Works Distribution	021-2315751	Sony Center	021-3030228
ITDirect	021-2226715	Top Quality Computers	021-2331163
ITDirect	021-3109563	Tornado Systems	021-2067777
Lasting System	0256-201278	Ubi Soft România	021-5690600
Lenovo România	080 10 THINK	Ultra PRO Computers	031-4022292
Lenovo România	(080 10 84465)	www.placi-video.ro	0729-858259
LG Electronics România	031-2283542	X-Data	0268-333349

Partenerii HIS din România:
Asesoft Distribution,
Elsaco Electronic, Royal Computers
Partenerii Sony din România:
Flamingo Computers
Sony Center
Media Galaxy
Partenerii ASUS din România:
Depozitul de Calculatoare
Flamingo Computers, RHS Company
Senorg România, Ultra PRO Computers
Partenerii Foxconn:
BRINEL, Elsaco Electronic
Partenerii GIGABYTE din România:
Asesoft, ElkoTech, ITDirect, UltraPro
Partenerii Epson:
Despec, Tornado, MB Distribution
Partenerii COMBOX Delivery:
marketonline.ro, hardit.ro, pcfun.ro

INSERENȚI

Firma	Pagina
APC	13
AsRock	63
Capital	91
Ciuc	15
D-Link	49
MicroComponents	41
Romsym Data	69
Star Storage	65
Toshiba	C4
Vodafone	C2, 3
WizRom	43, 79



Grafică de clasă înaltă!

Noile plăci video DirectX11 se aliniază la start și demonstrează cât de departe a ajuns grafica actuală.

facebook

Este browser-ul un **spion**?

Iată cum sunteți spionat online de Facebook și de noile tehnologii web. Vă arătăm ce puteți face în aceste cazuri.

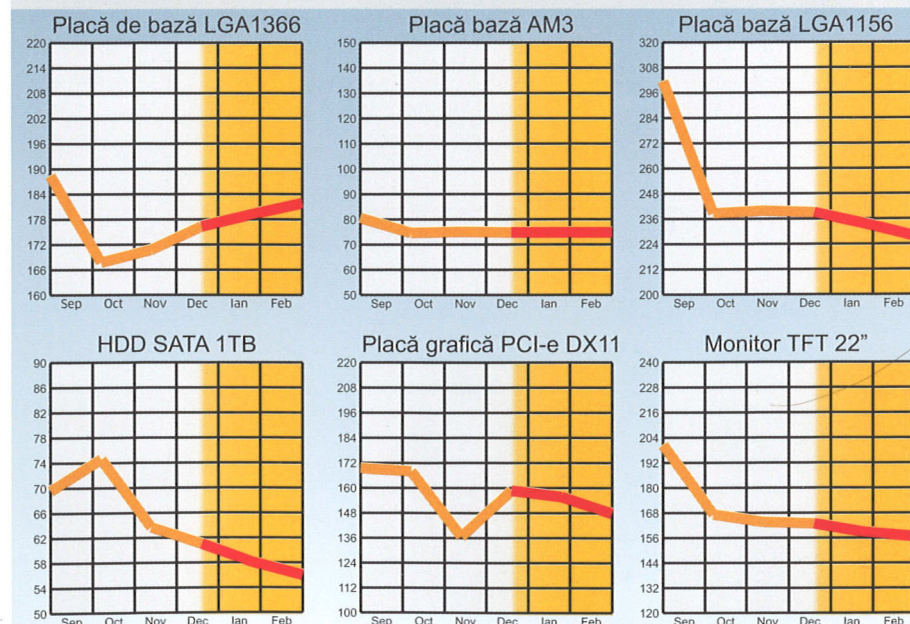


Deschideți orice fișier!

Toți cunoaștem PDF sau DOC. Dar ce spuneți de CR2 sau BSB? CHIP vă arată cum să identificați și să deschideți fiecare fișier.

Componente

Proгноza **CHIP** pe următoarele două luni



Revista CHIP vă oferă lunar părerea sa asupra evoluției prețurilor la componente. Aceasta se întâmplă pe baza evoluției prețurilor din lunile anterioare, precum și pe baza semnalelor din piața internă și internațională.

Cunoscând dinamica acestor prețuri, veți putea achiziționa componentele necesare la prețul corect sau vă veți putea planifica o achiziție viitoare.
CHIP Team

* prețurile estimate sunt în EUR

Windows®. Viața fără limite.
Toshiba recomandă Windows 7.



YEARS OF
LAPTOP
INNOVATION



PORTEGE R700-179

Visul oricărui road warrior

- Windows® 7 Professional Original
- Procesor Intel® Core™ i5-460M
- Memorie: 4 GB DDR3, 500 GB HDD
- Unitate optică: DVD Multidrive
- Modul 3G Integrat
- Autonomie: până la 8h 55 min*

5.199 RON

> ACUM 25 DE ANI AM INVENTAT LAPTOPUL! ACUM AM INVENTAT LAPTOPUL PERFECT: PORTEGE R700!

- > Cel mai ușor ultraportabil de 13.3" din lume – de la 999 grame
- > Cel mai puternic ultraportabil din lume, cu procesoare full voltage: Intel® Core™ i3, Intel® Core™ i5, Intel® Core™ i7
- > Cel mai complet echipat ultraportabil din lume – unitate optică integrată, carcasă de magneziu, sistem de răcire inteligent
- > Cel mai bun raport calitate – preț, începând de la 3.899 RON



SATELLITE R630-149

Un ultraportabil fără compromisuri

- Windows® 7 Home Premium Original
- Procesor Intel® Core™ i3-370M
- Memorie: 3GB DDR3, 320 GB HDD
- Unitate optică: DVD Multidrive
- Autonomie: până la 8h 55 min*
- Greutate: 1,4 Kg

3.899 RON

*conform (Mobile Mark™ 2007)

Your PC, simplified.



TOSHIBA
Leading Innovation >>>

www.toshiba.eu/25years

Toate caracteristicile și prețurile depind de configurație și de disponibilitatea locală. Imaginile sunt doar cu titlu de prezentare și pot să difere față de produsul propriu-zis. Este posibil ca produsele prezentate să nu (mai) fie disponibile în localitatea dumneavoastră. Pentru mai multe detalii, vă rugăm să contactați distribuitorul local.

Parteneri: ONE IT (Baia Mare, tel.: 0262-223.385), ETA2U (Timișoara, tel.: 0256-220.287), CENTRUL DE CALCULATOARE (Reșița, tel.: 0355-422.222), TOP Tech (Sibiu, tel.: 0269-233.690) SIGMA Services&Consulting (București, tel.: 021-312.45.62), Maguay (București, tel.: 021-210.38.33), INTEND COMPUTER (Cluj, tel.: 0264-437.484), TONI'S TRADE (Constanța, tel.: 0241-663.366) 2NET Computers (Brașov, tel.: 0268-427.500), BOCRIS SERV (Ploiești, tel.: 0244-595.293), QUARTZ MATRIX (Iași, tel.: 0232 - 217.248), Cybernet (Bacău, tel.: 0234-570.892), Electro Orizont (Târgu Mureș, tel.: 0265-268.806)